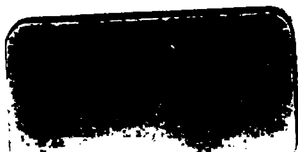

3 2044 106 392 871



HYMENOMYCETES EUROPAEI

SIVE

EPICRISEOS SYSTEMATIS MYCOLOGICI

EDITIO ALTERA.

SCRIPSIT

ELIAS FRIES.



UPSALIAE.
TYPIS DESCRIPSIT ED. BERLING.
MDCCCLXXIV.

HYMENOMYCETES EUROPAEI

SIVE

EPICRISEOS SYSTEMATIS MYCOLOGICI

EDITIO ALTERA.

SCRIPSIT

ELIAS FRIES.



UPSALIAE.
TYPIS DESCRIPSIT ED. BERLING.
MDCCCLXXIV.

PRAEFATIO.

Sexagesimus jam volvitur annus post primitias studii mei mycologici (Nov. Fl. Suec. I. Obs. Mycol. I.) publici juris factas. Ab hoc usque tempore Hymenomycetibus et prae ceteris Agaricinis per diversas Succiae regiones indagandis et explorandis continuam fere et diligentem operam impendi; amici atque discipuli strenui sagacesque studia mea admodum sublevarunt. At per longum hoc temporis spatium status et genius rei herbariae perquam mutati. Sic, ut unicum tantum afferam exemplum, nec mihi Synopsin Hymenomycetum (Epicr. ed. 1) edituro nec alii cuiquam in mentem venerat sporarum mensura (quod magni haud dubie momenti), quare aliis relinquere coactus sum; meum erat sporarum colorem attendere et explorare. Considerent, quaeso, lectores me esse generationis exstinctae superstitem. Post editionem Synopseos tot novae accessere symbolae, ut nova editio necessaria, qua etiam concessum erit complura prioris dubia solvere et errores corrigere. In altera hac editione species dein descriptae Europaeae inseruntur, quatenus mihi innotuerunt; plures tamen omittere coactus sum, quum nec affinitates nec differentias eruere successerit. Praecipue doleo mihi haud licuisse complures Cel. Schulzeri *citare, quod temerarium fuisset haud comparatis iconibus auctoris ineditis; insigniorum icones debeo amico* Kalchbrenner, *quas suis locis gratus inserui. Quam arduum sit synonyma inter Agaricinos determinare, pauci fingunt; saepe descriptiones, passim icones ita ambiguae, ut aequo jure ad species valde diversas citentur.*

Paucae tantum, quum priorem editionem conscriberem, extra-europacae species erant cognitae, quare has simul complecti opus omnes suadebant rationes. Nunc vero innumerae paene in scriptis BERKELEYI, CURTISII, LEVEILLEI, MONTAGNEI, *meis serioribus aliorumque descriptae, ad quarum recognitionem speciali opus est studio, ideoque in hac editione omissae. Desideratissima vero Synopsis Hymenomycetum extra-europaeorum, qualem solus praestare valebit Rev.* BERKELEY. *Nomine omnium Mycologorum rogo hoc opus velit suscipere vel saltem permultas ab ipso diversis locis descriptas in Syllogen recolligere.*

Ne nimis evaderet opus praesens voluminosum, pleniores descriptiones necesse fuit omittere, quas in Systemate Mycologico, Elencho Fungorum et Monographia Hymenomycetum reperies. Plurima quoque veterum synonyma, in Systemate Mycologico et Elencho plenius allata, repetere superfluum duxi. Collectiones fungorum siccatorum raro citavi, nisi specierum novarum fontes, quum paucis pateant, triviales vulgo contineant species et Hymenomycetes praecipue a tineis larvisque sint destructi.

Gratias quam maximas debeo **Summo Numini**, *quod mihi concessit fractis viribus opus absolvere; dein numerosis amicis, suis locis laudatis, qui singulari bevevolentia studiis meis annuerunt. Denique rogatos velim lectores, excusent benigne lapsus, qui forte irrepserint, calami et memoriae senis octogenarii, cui, dulci memoria servanti perennes voluptates, quas carum fungorum studium est largitum, gratissimum erit, si et postremis hisce symbolis ad mysteria illa naturae cognoscenda aliquantulum conferre licuerit. Pleniorem dabit lucem futura aetas.*

Upsaliae, die natali octogesimo primo, 15 Augusti 1874.

HYMENOMYCETES

vastam Fungorum classem sistentes a ceteris differunt *hymenio externo subdiscreto, sporophoris apice subtetrasporis, sporis spiculis suffultis.*

Gasteromycetes, sporarum genesi congruentes, non extus sed intus fructificant. Discomycetes et Pyrenomycetes dignoscuntur sporis intra ascos natis; reliqui fungi inferiores defectu hymenii.

Hymenomycetum sequentes distinguimus ordines:

A. *Hymenio effigurato*

I. lamellato = Agaricini. Gen. I—XX.
II. poroso = Polyporei. Gen. XXI—XXX.
III. aculeato l. varie protuberante = Hydnei. Gen. XXXI—XLI.

B. *Hymenio laevigato.*

IV. horizontali infero = Thelephorei. Gen. XLII—XLVII.
V. verticali amphigeneo = Clavariei. Gen. XLVIII—LIV.
VI. supero; gelatinosi = Tremellinei. Gen. LV—LXIII.

Hymenii structura, a Cel. Leveillé plene exposita, in quinque prioribus ordinibus paullum variat; Tremellineorum vero, interprete Cel. Tulasne, admodum recedit, quare hos, additis *Laschia*, *Tremellodonte*, *Auricularia*, *Calocera* et *Ditiola*, ut distinctam classem recentiores considerare malunt. Quae vero genera a typicis Tremellineis et inter se adeo sunt diversa, ut aptius mihi visum sit analogis ea subjungere (eadem ratione ac Lathraea, Monotropa cet. inter affines inseruntur) nec classem admittere dignitate Hymenomycetibus et Gasteromycetibus parem. Genera analoga gelatinosa in unaquaque fungorum classe adsunt, ut *Bulgaria* et affines inter Discomycetes, *Scorias* et *Cyttaria* inter Pyrenomycetes, *Octaviana* junior inter Gasteromycetes, *Ceratium* etc. inter Gymnomycetes, *Cheirospora* inter Stilbosporeos, *Gymnosporangium* inter Puccinieos.

CONSPECTUS DISPOSITIONIS.

A. AGARICINI.

I. AGARICUS. Lamellae membranaceae, molles (haud lentae), persistentes, facile scissiles, acie acutae, trama floccosa cum hymenio concretae. Velum universale numquam araneosum. P. 17.

Ser. A. LEUCOSPORI sporis albis albidisve.

† *Stipite centrali, velo contexto, manifesto.*

I. Amanita hymenophoro a stipite discreto, velo universali ab epidermide pilei discreto. P. 17.

1. Annulo manifesto. Spec. 1—29.
2. Annulo nullo. Spec. 30—37.

II. Lepiota hymenophoro prioris, velo universali cum pileo concreto. P. 29.

1. Cute sicca. Sp. 38—76.
2. Cute viscosa. Sp. 77—82.

III. Armillaria hymenophoro cum stipite annulato contiguo. P. 40.

1. Lamellis sinuosis s. Tricholomata subannulata. Spec. 83—96.
2. Lamellis latis decurrentibus s. Clitocybae annulatae. Spec. 97—109.
3. Lamellis postice aequalibus s. Collybiae annulatae. Sp. 110—112.

†† *Stipite centrali, velo haud manifesto l. fibrilloso.*

IV. Tricholoma stipite carnoso, lamellis sinuatis. P. 47.

1. *Limacini* pilei cute (uda) viscida, saepe virgata. Sp. 113—130.
2. *Genuini* pilei cute floccosa l. fibrillosa. Sp. 131—151.
3. *Rigidi* pilei cute rigida, punctato-granulata, in squamulas glabras demum rupta. Sp. 152—168.
4. *Sericelli* pilei cute sicca sericella, mox glabrata. Sp. 169—180.

5. *Guttati* pilei cute uda, molli, guttata l. rivulosa. Praecoces. Spec. 181—188.

6. *Spongiosi* pileo compacto, udo, laevi, glabro. Serotini. Spec. 189—207.

7. *Hygrophani* pileo tenui, glabro, hygrophano. Spec. 208—224.

V. Clitocybe stipite extus fibroso-corticato, lamellis decurrentibus l. acute adnatis. P. 78.

* Pilei carnosi colore siccitate immutato.

1. *Disciformes* pileo e convexo plano, obtuso; lamellis aequaliter adnato-decurrentibus. Subsolitarii. Spec. 225—261.

2. *Difformes* pileo primum umbonato, dein irregulari; lamellis inaequaliter decurrentibus. Subcaespitosi. Sp. 262—278.

3. *Infundibuliformes* pileo profunde umbilicato; lamellis longe et aequaliter decurrentibus. Spec. 279—302.

** Pileo subcarnoso hygrophano.

4. *Cyathiformes* pileo depresso; lamellis ex adnato decurrentibus, adscendentibus. Spec. 303—313.

5. *Orbiformes* pileo applanato, glabro; lamellis tenuibus, adnatis, horizontalibus. Spec. 314—325.

6. *Versiformes* pileo e convexo inaequali, squamuloso l. furfuraceo; lamellis adnatis, distantibus. Spec. 326—335.

VI. Collybia stipite extus cartilagineo, pilei convexo-plani margine primo involuto, lamellis haud decurrentibus. P. 109.

* Lamellarum colore albo l. laeto.

1. *Striaepedes* stipite sulcato l. fibrilloso-striato. Spec. 336—359.

2. *Vestipedes* stipite velutino, floccoso l. pulverulento. Spec. 360—377.

3. *Laevipedes* stipite fistuloso, laevi, glabro. Spec. 378—400.

** Lamellis cinerascentibus.

4. *Tephrophanae* cinereofuscae, subhygrophanae. Spec. 401—421.

VII. Mycena stipite cartilagineo, fistuloso; pilei campanulati margine recto, stipiti primo appresso; lamellis haud decurrentibus. P. 129.

1. *Calodontes* lamellarum acie obscuriore, subdentata. Sp. 422—433.

2. *Adonidei* lamellis unicoloribus, haud decolorantibus. Color laetus. Spec. 434—450.

3. *Rigidipedes* stipite rigido, sicco, radicato. Inodori. Spec. 451—462.

4. *Fragilipedes* stipite fragili, sicco, arrhizo. Subolidi. Spec. 463—476.

5. *Filipedes* stipite filiformi, flaccido, sicco. Sp. 477—492.

6. *Lactipedes* stipite pileoque fractis lactescentibus. Spec. 493—498.

7. *Glutinipedes* stipitibus viscosis, lamellis dente decurrentibus. Spec. 499—505.

8. *Basipedes* stipitis basi in orbem dilatata l. bulbilloso-strigosa. Spec. 506—515.

9. *Insititii* tenelli, marcescentes, stipite insititio. Sp. 516—521.

VIII. OMPHALIA stipite cartilagineo, pileo subumbilicato, lamellis vere decurrentibus. P. 154.

1. *Collybiarii* pilei margine primo inflexo. Sp. 522—557.

2. *Mycenarii* pilei margine recto, stipiti primo adpresso. Spec. 558—572.

††† *Stipite excentrico l. nullo.*

IX. PLEUROTUS pileo irregulari l. sessili. Vulgo truncigeni. P. 166.

1. *Excentrici* pileo postice marginato. Spec. 573—606.

2. *Dimidiati* stipite definite laterali. Spec. 607—621.

3. *Resupinati* sessiles, lamellis in puncto excentrico concurrentibus. Spec. 622—640.

Ser. B. HYPORHODII sporis roseis l. rubiginosis.

† *Hymenophoro a stipite centrali discreto, lamellis omnino liberis.*

X. VOLVARIA velo universali, discreto, membranaceo. P. 182. Spec. 641—651.

XI. ANNULARIA velo partiali, annulato, fugaci. P. 184. Sp. 652—655.

XII. PLUTEUS velo nullo, pilei margine recto. P. 185. Spec. 656—670.

†† *Hymenophoro cum stipite centrali contiguo, lamellis adnexis.*

XIII. ENTOLOMA stipite carnoso l. fibroso, pilei margine primo involuto, lamellis sinuatis. P. 189.

1. *Genuini* pileo glabro, laevi, non hygrophano. Spec. 671—686.

2. *Leptonidei* pileo flocculoso, subsquamoso, sicco. Spec. 687—694.

3. *Nolanidei* pileo glabro, tenui, udo, hygrophano. Spec. 695—705.

XIV. Clitopilus stipite et pileo praecedentis, lamellis decurrentibus. P. 197.

1. *Orcelli* pileo carnoso, haud hygrophano; lamellis longe decurrentibus. Spec. 706—715.

2. *Sericelli* pileo tenui, hygrophano; lamellis breviter decurrentibus. Spec. 716—721.

XV. Leptonia stipite cartilagineo, pilei convexo-plani margine primo inflexo, lamellis subsecedentibus. P. 201. Spec. 722—743.

XVI. Nolanea stipite cartilagineo; pilei campanulati margine recto, stipiti primo adpresso. P. 206. Spec. 744—769.

XVII. Eccilia stipite cartilagineo, pileo umbilicato, lamellis decurrentibus. P. 211. Spec. 770—779.

††† *Stipite excentrico l. nullo.*

XVIII. Claudopus. P. 213. Spec. 780—783.

Ser. C. DERMINI sporis subferrugineis l. ochraceis.

XIX. Pholiota stipite annulato. P. 214.

† *Humigeni* terrestres.

1. *Eudermini* sporis ferrugineis. Spec. 784—791.

2. *Phaeoti* sporis fuscoferrugineis. Spec. 792—795.

†† *Truncigeni* lignatiles.

1. *Aegeritini* pileo nudo, lamellis e pallide rufescentibus l. fuscescentibus. Spec. 796—803.

2. *Squamosi* pileo squamoso, non hygrophano; lamellis decolorantibus. Spec. 804—819.

3. *Hygrophani* pileo hygrophano; lamellis cinnamomeis. Spec. 820—827.

††† *Muscigeni* minores, hygrophani. Spec. 828—830.

XX. Inocybe stipite carnoso, pilei cute fibrillosa l. sericea, lamellis subsinuatis. P. 226.

1. *Squarrosi* pileo primitus floccoso-squarroso stipiteque squamoso, concolore subfuscis. Spec. 831—838.

2. *Laceri* pileo squamoso- l. fibrilloso-lacero (non rimose fisso); stipite pileo pallidiore, fibrilloso. Spec. 839—850.

3. *Rimosi* pileo fibroso, mox rimoso passimque adpresse squamoso; stipite fibrilloso, pallido. Spec. 851—862.

4. *Velutini* pileo subsericeo, raro adpresse squamoso, non rimoso; stipite polito, glabro, superne farinoso. Sp. 863—870.

5. *Viscidi* pileo laevigato, primitus viscido. Sp. 871—875.

XXI. Hebeloma stipite et lamellis prioris; pilei cuticula glabra, viscida; sporis subargillaceis. P. 237.

1. *Indusiati* velo manifesto cortinati, quo pileus circa marginem saepe superficialiter sericeus. Spec. 876—887.

2. *Denudati* velo nullo, pileo nudo. Spec. 888—898.

3. *Pusilli* pileo vix unciam lato. Spec. 899—902.

XXII. Flammula stipite carnoso, lamellis adnatis l. decurrentibus. P. 244.

1. *Gymnoti* velo nullo; pilei cuticula adnata, sicca, saepius squamulosa. Spec. 903—910.

2. *Lubrici* pilei cuticula viscosa, subseparabili; cortina manifesta. Spec. 911—918.

3. *Udi* pilei cuticula adnata, uda; cortina manifesta. Sp. 919—928.

4. *Sapinei* pileo vix pelliculoso, sicco; sporis subochraceis fulvisve. Pinicolae. Spec. 929—936.

5. *Sericelli* cortinati, cuticula sericella. Sp. 937—940.

XXIII. Naucoria stipite cartilagineo, pilei tenuis margine primo inflexo, lamellis haud decurrentibus. P. 253.

1. *Gymnoti* velo nullo, pileo glabro, sporis pure ferrugineis. Spec. 941—970.

2. *Phaeoti* velo obsoleto, pileo nudo, sporis fusco-ferrugineis. Spec. 971—983.

3. *Lepidoti* velo manifesto, pileo flocculoso l. squamuloso, sporis ferrugineis. Spec. 984—998.

XXIV. Pluteolus hymenophoro a stipite discreto, reliqua sequentis. P. 266. Spec. 999, 1000.

XXV. Galera hymenophoro cum stipite cartilagineo contiguo, pilei margine recto primo stipiti adpresso, lamellis haud decurrentibus. P. 266. Spec. 1001—1022.

XXVI. Tubaria stipite cartilagineo, lamellis decurrentibus. P. 272. Spec. 1023—1032.

XXVII. Crepidotus stipite excentrico l. nullo. P. 275. Spec. 1033—1045.

Ser. D. PRATELLI sporis atro- l. fusco-purpureis, raro fuscis.

XXVIII. Chitonia velo volvaceo, hymenophoro a stipite discreto. P. 277. Spec. 1046.

XXIX. PSALLIOTA velo annulato, hymenophoro a stipite discreto. P. 278. Spec. 1047—1063.

XXX. STROPHARIA velo annulato, hymenophoro cum stipite contiguo, lamellis adnatis. P. 283.

1. *Viscipelles* pilei pellicula viscosa. Spec. 1064—1080.

2. *Spintrigeri* pileo epelliculoso, innato-fibrilloso. Spec. 1081—1091.

XXXI. HYPHOLOMA velo in telam margini pilei adhaerentem contexto. P. 290. Spec. 1092—1119.

XXXII. PSILOCYBE velo obsoleto l. nullo; stipite subcartilagineo, tenaci; pilei carnosi margine primo incurvo. P. 297.

1. *Tenaces* stipite calloso; pileo pelliculoso, viscidulo. Sp. 1120—1139.

2. *Rigidi* stipite rigido; pileo vix pelliculoso, hygrophano. Spec. 1140—1149.

XXXIII. PSATHYRA stipite subcartilagineo, fragili, pilei campanulati margine recto. P. 304.

1. *Conopilei* pileo conico-campanulato, lamellis adscendentibus, velo nullo. Spec. 1150—1157.

2. *Obtusati* pileo campanulato-convexo, lamellis plano-adfixis, velo nullo. Spec. 1158—1162.

3. *Fibrillosi* pileo stipiteque velo universali primitus floccosis. Spec. 1163—1174.

Ser. E. COPRINARII sporis atris.

XXXIV. PANAEOLUS pileo carnosulo, exstrio, margine lamellas variegatas primo excedente. P. 309. Spec. 1175—1187.

XXXV. PSATHYRELLA pileo membranaceo, striato, margine lamellas fuligineo-nigricantes haud excedente. P. 313. Spec. 1188—1202.

II. MONTAGNITES. Stipes in discum planum orbicularem apice dilatatus, cujus margini adfixae lamellae nulla membrana junctae. P. 319. Spec. 1.

III. COPRINUS. Lamellae primo cohaerentes in laticem nigram diffluentes. P. 320.

1. *Pelliculosi* pileo deliquescendo lacerato, subrevoluto. Spec. 1—32.

2. *Veliformes* pileo tenuissimo, secus dorsum lamellarum hiascente, plicato-sulcato. Spec. 33—56.

IV. BOLBITIUS. Lamellae liquescentes, sporis subferrugineis pulverulentae. P. 333. Spec. 1—12.

V. CORTINARIUS. Lamellae aridae, decolorantes, sporis subochraceis pulverulentae. Velum araneosum. P. 335.

I. Phlegmacium pileo viscoso, velo et stipite siccis.

1. *Cliduchii* velo supero; stipite aequali, immarginato. Spec. 1—24.

2. *Scauri* velo infero, stipite bulboso-marginato. Spec. 25—48.

3. *Elastici* velo infero l. medio, stipite immarginato. Spec. 49—67.

II. Myxacium pileo stipiteque velo glutinoso viscosis. P. 354.

1. *Colliniti* velo in stipite floccoso-peronato. Sp. 68—75.

2. *Delibuti* velo in stipite mere viscoso absque floccis. Spec. 76—86.

III. Inoloma pileo stipiteque bulboso carnosis, siccis; cute in floccos fibrillasve innatas soluta. P. 359. Spec. 87—112.

IV. Dermocybe pileo e subsericeo glabrato, sicco; stipite tenui, nudo. P. 365. Spec. 113—143.

V. Telamonia pileo ex udo hygrophano, stipite velo squamuloso annulatove. P. 374.

1. *Platyphylli* lamellis perlatis, subdistantibus. Spec. n. 144—172 [et 177].

2. *Leptophylli* lamellis angustis, confertis. Sp. 173—185.

VI. Hydrocybe pileo ex udo hygrophano, stipite nudo. P. 386.

1. *Firmiores* margine primo incurvo. Spec. 186—215.

2. *Tenuiores* margine primo recto. Spec. 216—234.

VI. GOMPHIDIUS. Lamellae membrana mucilaginea compaginatae, sporis fusiformibus. P. 399. Spec. 1—4.

VII. PAXILLUS. Lamellae membranaceae, ab hymenophoro facile secedentes. P. 400.

1. *Lepista* centrales, sporis sordide albis. Spec. 1—6.

2. *Tapinia* subexcentrici, sporis ferrugineis. Sp. 7—13.

VIII. HYGROPHORUS. Lamellae subceraceae, succosae, aegre scissiles, hymenophoro immutato in tramam descendente. P. 405.

1. *Limacium* velo universali viscido. Spec. 1—27.

2. *Camarophyllus* velo nullo; pileo carnoso, firmo. Sp. 28—44.

3. *Hygrocybe* velo nullo; toto fungo aquoso-succoso, fragili. Spec. 45—64.

IX. LACTARIUS. Lamellae lactescentes. P. 421.

1. *Piperites* stipite centrali; lamellis immutabilibus, nudis, lacte primitus albo. Spec. 1—36.

2. *Dapetes* lacte primitus lateritio-crocato; reliqua priorum. Spec. 37, 38.

3. *Russularia* stipite centrali; lamellis decolorantibus, demum albo-pruinosis. Spec. 39—68.

4. *Pleuropus* stipite excentrico l. laterali. Truncigeni. Spec. 69, 70.

X. RUSSULA. Lamellae exsuccae, rigido-fragiles; trama vesiculosa. P. 439.

1. *Compactae* pileo compacto, exstrio; lamellis inaequalibus. Spec. 1—7.

2. *Furcatae* pileo compacto, exstrio; lamellis furcatis. Sp. 8—14.

3. *Rigidae* pileo compacto, exstrio; lamellis mixtis. Sp. 15—22.

4. *Heterophyllae* firmae, margine demum striato, lamellis inaequalibus. Spec. 23—29.

5. *Fragiles* fragiles, pilei margine demum substriato, lamellis aequalibus. Sp. 30—49.

XI. CANTHARELLUS. Lamellae decurrentes, dichotomae, acie obtusae. Velum nullum. P. 455.

1. *Mesopus.* Spec. 1—16.
2. *Merisma.* Spec. 17, 18.
3. *Pleuropus.* Spec. 19—21.
4. *Resupinati.* Spec. 22—27.

XII. ARRHENIA. Hymenium venis tenerrimis simplicibus striatum. P. 461. Spec. 1—4.

XIII. NYCTALIS. Lamellae crassae, simplices, inaequales, acie obtusa. Spec. 1—8.

XIV. MARASMIUS. Fungi lenti, marcescentes, irrigati reviviscentes. Stipes cartilagineus l. corneus, cum hymenophoro contiguus, sed heterogeneus. P. 464.

† *Collybia* stipite cartilagineo, pilei margine primo involuto.

1. *Scortei* stipite solido l. medullato-farcto, extus villoso. Spec. 1—13.

2. *Tergini* stipite radicante, definite tubuloso, manifeste cartilagineo. Spec. 14—25.

3. *Calopodes* stipite curto, arrhizo, insititio. Sp. 26—37.

†† *Mycena* stipite corneo, margine primitus recto.

1. *Chordales* stipite rigido, radicante l. basi dilatata adnato; pileo campanulato. Spec. 38—43.

2. *Rotulae* stipite flaccido, insititio; pileo mox planiusculo. Spec. 44—55.

††† *Apus* pileo sessili. Spec. 56.

XV. LENTINUS. Fungi carnoso-lenti, hymenophoro cum stipite continuo, homogeneo. Lamellae membranaceae, lacero-dentatae. P. 480.

† *Mesopodes* pileo subintegro, stipite distincto.

1. *Lepidei* pileo squamoso. Spec. 1—5.

2. *Pulverulenti* pileo villoso l. pulverulento. Sp. 6—9.

3. *Cochleati* pileo glabro. Spec. 10—16.

†† *Pleuroti* dimidiati, sessiles l. stipite sublaterali instructi. Spec. 17—25.

XVI. PANUS. Fungi carnoso-coriacei, lamellis coriaceis, integerrimis. P. 487. Spec. 1—15.

XVII. XEROTUS. Fungi coriacei, lamellis dichotomis, acie obtusa. P. 491. Spec. 1, 2.

XVIII. TROGIA. Fungi lenti, molles, lamellis plicaeformibus, acie [canaliculata l.] crispa. P. 491. Spec. 1.

XIX. SCHIZOPHYLLUM. Fungi coriacei, lamellarum acie fissa, revoluta. P. 492. Sp. 1.

XX. LENZITES. Fungi suberosi, lamellis coriaceis, acie acuta. P. 492. Spec. 1—11.

B. POLYPOREI.

XXI. BOLETUS. Tubuli in stratum porosum, facile ab hymenophoro separabile, stipati. P. 495.

Ser. A. EUCHROI tubulis laete coloratis.

1. *Viscipelles* pileo pellicula viscida tecto. Sp. 1—18.

2. *Subtomentosi* pileo subvilloso, sicco; stipite laevi, aequali. Spec. 19—28.

3. *Subpruinosi* pileo subpruinoso, stipite prioris. Spec. 29—35.

4. *Calopodes* stipite bulboso, venoso-reticulato, tubulis adnatis. Sp. 36—42. (Recedentes stipite laevi n. 43—46).

5. *Edules* stipite bulboso; tubulis liberis, ore concolore. Spec. 47—55.

6. *Luridi* tubulorum ore rubro, reliqua prioris. Spec. 56—65.

Ser. B. TEPHROLEUCI tubulis primo albis l. griseis.

7. *Favosi* tubulis amplis, angulatis, stipiti adnatis; sporis subfuscis. Spec. 66—72.

8. *Versipelles* tubulis minutis, rotundis, liberis; sporis subferrugineis. Spec. 73—78.

9. *Hyporhodii* tubulis subangulatis, adnatis; sporis roseis. Spec. 79, 80.

10. *Cariosi* tubulis minutis, liberis, albis l. demum flaventibus; sporis albis. Spec. 81—84.

Subg. 1. GYRODON tubulis curtis, poris sinuoso-gyrosis. Spec. 85—89.

Subg. 2. BOLETINUS hymenophoro in tramam descendente. Spec. 90.

XXII. FISTULINA. Tubuli liberi, a se invicem discreti. P. 522. Spec. 1.

XXIII. POLYPORUS. Hymenophoro in tramam descendens inter poros stratum proprium, vulgo discolor sistentes. P. 522.

† *Mesopus* stipite centrali l. excentrico, basi concolore.

1. *Carnosi* azoni, terrestres. Spec. 1—13.
2. *Lenti* e carnoso lenti, lignatiles. Spec. 14—25.
3. *Spongiosi* e spongioso suberosi, intus fibrosi. Spec. 26—30.
4. *Subcoriacei* suberosi l. coriacei. Spec. 31—39.

†† *Pleuropus* stipite laterali l. excentrico, basi nigro. Lignatiles.

1. *Lenti* excentrici, stipitis basi nigra. Spec. 40—49.
2. *Suberoso-lignosi* laterales, stipitis basi concolore. Sp. 50—53.

††† *Merisma* pileis numerosissimis, imbricatis, caespitoso-connatis.

1. *Carnosi*. Spec. 54—59.
2. *Lenti*. Spec. 60—65.
3. *Caseosi* subsessiles. Spec. 66—71.
4. *Suberosi*. Spec. 72—76.

†††† *Apus* pileo dimidiato, sessili, marginato.

a. ANODERMEI primitus succosi, absque cuticula heterogenea. Annui.

1. *Carnosi* primitus caseoso-molles, poris albis. Sp. 77—89.
2. *Lenti* carnoso-coriacei, sporis coloratis. Sp. 90—103.
3. *Spongiosi* primitus spongioso-bibuli, intus fibrosi, saepius hispidi. Spec. 104—113.

b. Placodermei pileo crusta contigua tecto. Lignatiles.

4. *Suberosi* annui, e carnoso suberosi, azoni; cute tenui; poris non stratosis. Spec. 114—123.
5. *Fomentarii* perennes, primitus aridi, lignosi; cute dura, crustacea, concentrice subsulcata; poris stratosis. Sp. 124—148.
6. *Lignosi* biennes, primitus aridi, lignosi; cute vernicea; poris haud stratosis. Spec. 149—155.

c. Inodermei primitus aridi, sed annui; cute fibrilloso-contexta.

7. *Stupposi* suberoso-coriacei, intus fibrosi, pileo inaequali, azono. Spec. 156—167.
8. *Coriacei* coriacei, intus floccosi, pileo laevigato, zonato. Spec. 168—175.

††††† *Resupinati* pileo postice substrato adnato.

1. Poris coloratis. Spec. 176—204.
2. Poris albis. Spec. 205—227.

XXIV. TRAMETES. Pori subrotundi, obtusi, in carne pilei immersi, stratum heterogeneum haud formantes. P. 581.

1. *Apodes* pileo dimidiato, sessili. Spec. 1—14.
2. *Resupinatae* pileo immarginato. Spec. 15—20.

XXV. DAEDALEA. Pori sinuosi, labyrinthiformes; reliqua prioris. P. 586.

1. *Apodes* dimidiati, sessiles. Spec. 1—10.
2. *Resupinatae* pileo postice adnato. Sp. 11—13.

XXVI. HEXAGONA. Pori jam primitus in alveolos hexagonos dilatati. Suberosae. P. 589. Spec. 1, 2.

XXVII. FAVOLUS. Pori e lamellis dense anastomosantibus formati, alveolares, a stipite marginem versus radiantes. Carnoso-lenti. P. 590. Spec. 1.

XXVIII. MERULIUS. Pori superficiales, primo reticulato-plicati, demum subgyrosi. Mucidi. P. 591.

1. *Leptospori* hymenio nudo l. sporis subtiliter pruinoso. Spec. 1—15.
2. *Coniophori* hymenio sporis ferrugineis pulverulento. Spec. 16—19.

XXIX. POROTHELIUM. Pori in verrucis discretis immersi, distincti. Fungi resupinati, membranacei. P. 595. Spec. 1—4.

XXX. SOLENIA. Pori tubulosi, discreti, primo clausi absque subiculo communi. P. 595. Spec. 1—13.

C. HYDNEI.

XXXI. HYDNUM. Pileus carnosus vel suberosus, horizontalis. Aculei inferi, liberi, acuti. P. 598.

† *Mesopus* pileo integro, stipite centrali. Terrestria.

1. *Carnosa* pileo carnoso, subcompacto, fragili. Sp. 1—18.
2. *Lignosa* pileo suberoso vel coriaceo, tenaci. Spec. 19—37.

†† *Pleuropus* pileo subdimidiato, marginato, stipite laterali. Lignicola. Spec. 38—40.

††† *Merisma* ramosissima vel tuberculiformia, immarginata. Lignicola. Spec. 41—49.

†††† *Apus* pileo sessili, dimidiato, marginato.

1. Pileo carnoso. Spec. 50—55.
2. Pileo lento. Spec. 56—60.
3. Pileo coriaceo l. suberoso. Spec. 61—64.
4. Pileo membranaceo. Spec. 65.

††††† *Resupinata* pileo resupinato. Spec. 66—95.

XXXII. HERICIUM. Fungi carnosi, clavariaeformes, aculeis subulatis, ex apice stipitis porrectis. P. 617. Sp. 1—4.

XXXIII. TREMELLODON. Fungi gelatinosi, aculeis inferis, subulatis. P. 618. Spec. 1, 2.

XXXIV. SISTOTREMA. Fungi carnosi, dentibus inferis, discretis, lamellosis. P. 618: Spec. 1—4.

XXXV. IRPEX. Fungi coriacei, dentibus subsubulatis, basi plicis lamellosis l. favosis connexis. P. 619. Spec. 1—18.

XXXVI. RADULUM. Fungi resupinati, tuberculis difformibus, subcylindricis, obtusis. P. 622. Spec. 1—10.

XXXVII. PHLEBIA. Fungi resupinati, hymenio in cristas plicaeformes corrugato. P. 624. Spec. 1—5.

XXXVIII. GRANDINIA. Fungi resupinati, granulis globosis l. hemisphaericis, obtusis apiceve excavatis, persistentibus. P. 625. Spec. 1—9.

XXXIX. ODONTIA. Fungi resupinati, fibroso-contexti, aculeis l. verrucis apice penicillato-multifidis. P. 627. Spec. 1—7.

XL. KNEIFFIA. Fungus resupinatus, floccoso-collabens, setis rigidis exasperatus, sporophoris monosporis. P. 628. Sp. 1.

XLI. MUCRONELLA. Receptaculum nullum, aculeis subulatis, definite terram spectantibus, sporophoris monosporis. P. 629. Spec. 1—3.

D. THELEPHOREI.

XLII. CRATERELLUS. Fungi carnosi l. membranacei, hymenio distincto, contiguo, costato l. demum rugoso. P. 630. Spec. 1—11.

XLIII. THELEPHORA. Fungi coriacei, homogenei, anodermei absque strato intermedio, hymenio laevi costatove. P. 632.

1. *Erectae* pileo integro vel ramoso-partito. Sp. 1—13.
2. *Pileatae* pileo dimidiato, horizontali, subsessili. Spec. 14—20.
3. *Resupinatae* pileo nullo, incrustantes, hinc forma variabiles. Spec. 21—26.

XLIV. STEREUM. Fungi coriacei l. lignosi, persistentes; hymenio laevi, strato intermedio a pileo inodermeo distincto. P. 638.

1. *Merisma* pileis numerosissimis in caespitem liberum imbricatis. Spec. 1, 2.
2. *Apus* pileo sessili, primo resupinato, dein reflexo, dimidiato. Spec. 3—27.
3. *Resupinata.* Spec. 28—33.

XLV. AURICULARIA. Fungi coriacei, effuso-reflexi; hymenio laxe reticulato-costato, humectato gelatinoso. P. 645. Spec. 1, 2.

XLVI. CORTICIUM. Fungi resupinati: hymenio subceraceo, mycelio imposito, absque strato intermedio, humido vulgo molli, sicco rimoso-partito. P. 646.

1. *Lomatia* determinata, ambitu libera, vulgo e cupulari expansa. Spec. 1—9.
2. *Himantiae* effusa, immarginata, ambitu subtusque byssino-fibrillosa l. strigosa. Spec. 10—24.
3. *Leiostroma* adglutinata, ambitu nudo. Spec. 25—53.

Subgenus I. CONIOPHORA. Fungi subcarnosi; hymenio glabro, pulverulento. P. 657. Spec. 54—63.

Subgenus II. HYPOCHNUS. Fungi floccoso-collabentes l. hymenio tomentoso praedita. P. 659. Spec. 64—75.

XLVII. CYPHELLA. Fungi submembranacei, cupulares, raro plani, hymenio infero homogeneo. P. 661.

1. *Lignicolae.* Spec. 1—9.
2. *Muscicolae.* Spec. 10—14.
3. *Stipulicolae et epiphyllae.* Spec. 15—27.
4. *Species heteromorpha.* Spec. 28.

E. CLAVARIEI.

XLVIII. SPARASSIS. Fungi carnosi, ramosissimi, ramis foliaceo-complanatis, utrinque fertilibus. P. 666. Spec. 1, 2.

XLIX. CLAVARIA. Fungi carnosi, ramosi l. simplices, absque stipite distincto. P. 666.

† *Ramaria* ramosae.

1. *Leucosporae* sporis albis vel pallidis. Spec. 1—20.
2. *Ochrosporae* sporis ochraceis vel cinnamomeis. Spec. 21—40.

†† *Syncoryne* subsimplices, basi caespitosae l. fasciculatae. Spec. 41—53.

††† *Holocoryne* subsimplices, discretae. Spec. 54—73.

L. CALOCERA. Fungi cartilagineo-gelatinosi, sicci cornei, hymenio tremellineo. P. 679. Spec. 1—12.

[CRINULA. Fungi cornei, stipite fistuloso, capitulo gelatinoso, diffluente. P. 681.]

LI. PTERULA. Fungi cartilaginei, aridi, filiformes, ubique aequales. P. 681. Spec. 1, 2.

LII. TYPHULA. Fungi subclavati, ex hybernaculo sclerotioideo enati vel stipite filiformi a clavula discreta. P. 682.

1. *Phacorrhizae* tuberculo sclerotioideo. Spec. 1—12.
2. *Leptorrhizae* stipite discreto, filiformi absque tuberculo. Spec. 13—23.

LIII. PISTILLARIA. Fungi e ceraceo cornei, rigentes, contextu subcelluloso, stipite cum clava contiguo, sporophoris furcatis. P. 686. Spec. 1—18.

LIV. MICROCERA. Fungilli carnosi, clavati, velo membranaceo-floccoso superne in lacinias dirupto. P. 689. Sp. 1.

F. TREMELLINEI.

LV. TREMELLA. Fungi gelatina distenti, immarginati, epapillosi, irrigati turgescentes; sporophoris liberis, quadripartitis, e singulo loculo spiculam spora simplici terminatam exserentibus. P. 689.

1. *Mesenteriformes* foliaceae. Spec. 1—5.
2. *Cerebrinae* e compacto pulposae, subpruinosae. Sp. 6—9.
3. *Crustaceae* effusae, applanatae. Spec. 10—12.
4. *Tuberculiformes* suberumpentes. Spec. 13—18.

LVI. EXIDIA. Fungi gelatina distenti, irrigati turgescentes, papillosi, strato gelatinoso, colorato sporophora tegente, quorum spiculae apicibus tantum erumpentes. P. 693.

1. *Auriculinae* pezizoideae, marginatae. Spec. 1—3.
2. *Spiculariae* subapplanatae, immarginatae, passim gyrosae. Spec. 4—9.

LVII. HIRNEOLA. Fungi cartilagineo-gelatinosi, sed nulla gelatina distenti, irrigati coriaceo-molles; spiculis brevibus, sporis oblongis curvatis. P. 695. Spec. 1.

LVIII. FEMSJONIA. Fungi compacte gelatinosi, vix collabentes, cupulaeformes; disco heterogeneo, absque papillis et nucleo; sporophoris globosis, immersis. P. 695. Spec. 1.

LIX. NAEMATELIA. Fungi solidi, immarginati, nucleo carnoso firmo, strato gelatinoso undique obducto, sporophoris undique tecto. P. 696. Spec. 1—6.

LX. GUEPINIA. Fungi cartilagineo-gelatinosi; hymenio unilaterali, infero l. resupinato, heterogeneo; sporophoris linearibus, longe furcatis, bisporis. P. 697. Spec. 1—3.

LXI. DACRYMYCES. Fungi gelatinosi, homogenei, intus fibris septatis percursi; sporophoris in apice filamentorum clavatis, adultis bifurcatis. P. 697. Spec. 1—11.

Tremellinei spurii.

LXII. APYRENIUM. Fungi gelatinoso-carnosi, contextu fibroso-floccoso, intus cavi; sporis in floccorum apicibus, minutis. P. 700. Spec. 1, 2.

LXIII. HYMENULA. Fungi ceracei, subgelatinosi, adglutinati, maculaeformes; sporis prioris. P.700. Spec. 1—12.

Ordo I. AGARICINI.

Hymenophorum inferum, terram spectans, lamellosum. Lamellae a centro l. stipite radiantes. simplices ramosaeve, postice rarius anastomosantes, e duplici lamina compaginatae, extus utrinque sporophoris apice tetrasporis et cystidiis vestitae. *Nullum typum, vix quidem Synanthereārum, in toto vegetabilium orbe in tot diversissimis formis repetiit natura.*

I. AGARICUS. Lamellae membranaceae, scissiles, acie acutae, persistentes, trama subfloccosa cum hymenophoro infero concretae. Velum varium, at universale haud araneosum. Sporae e sporophoris secedentes, delabentes, hinc lamellae non cinnamomeo-pulverulentae ut in Cortinariis. *Fungi carnosi l. membranacei, putrescentes nec exsiccati reviviscentes.*

Series I. LEUCOSPORI. Sporae albae, raro albidae (sordidae l. in rubellum vergentes), globosae, ovatae l. oblongae, simplices, laeves, rarissime scabrae.

I. AMANITA Fr. Syst. Myc. 1. p. 12. Leucospori. Velum universale *(volva)* primitus contiguum, ab epidermide pilei discretum. Hymenophorum a stipite discretum. *Omnes terrestres.*

A. *Annulo manifesto, supero.*

* *Volva apice dehiscente l. circumscissa, limbo libero, persistente.* Totus fungus intra volvam, cum basi stipitis connatam, primitus inclusus, at discretus nidulans. Pileus nudus vel frustulis volvae latis membranaceis tectus. Species 1—3 *nobiles*, australes, esculentae; n. 4—9 *Phalloideae*, vulgares, venenatae.

1. A. CAESAREUS pileo hemisphaerico, expanso, subaurantio, margine striato, *carne lutescente*; stipite subventricoso, flocculoso, gossypino-farcto; volva annuloque laxis; lamellis liberis, luteis. *Scop. Carn. II. p. 419. Syst. Myc. 1. p. 15. Paul. Champ. t. 154. Viviani Ital. t. 30. Krombh. Schw. t. 8* speciosa! *Vittad. Fung. mang. t. 1. Harz. t. 80. Gonn. et Rabenh. t. 3.* A. aurantius *Bull. t. 120.* Aman. aurantia *Pers.* In silvis regionum calidiorum; in Europa usque ad Bohemiam. Speciosissimus ("Fungorum princeps", *Kaiserling* vulgo dictus), antiquitus celebratissimus (*Boletus* Romanorum), sapidissimus ("Cibus Deorum" Clusii Esc. gen. 17). Pileus variat flavus, ruber, cupreus. Historiam plene exposuit *Schaeffer IV. p. 64,* sed icon data longe aliena. *(v. ic. et sicc.)*

2. A. COCCOLA albus, pileo ovato-expanso, *margine incurvo sulcato*; stipite cylindrico, villoso, gossypino-farcto, volva annuloque laxis; lamellis liberis, candidis. *Scop. p. 429. Batt. t. 4. D. Seyn. Montp. p. 108.* In Europa mediterranea, praecedente rarior. Etiam deliciosus, totus extus intusque albus, sed variat pileo livido. Plane diversus a "*Coquemelle*" Paul. t. 153 f. 3—5. *(v. ic.)*

3. A. OVOIDEUS candidus, pileo hemisphaerico-expanso, *margine inflexo*, *excedente*, *laevi* stipiteque solido, bulboso, squamuloso-farinaceis; volva annuloque laxis; lamellis liberis, ventricosis. *Bull. t. 364. Vittad. t. 2. Vivian. t. 34. Briganti Neap. t. 1. Seyn. Montp. p. 106. Quélet Jur. p. 209.* In regione mediterranea et usque ad montes Jurae. Validus, robustus, fere inodorus, esculentus. *(v. ic.)*

4. A. VIROSUS albus, pileo e conico expanso, *acuto*, glutinoso (nitido), margine sublobato-repando, laevi; stipite farcto, a basi bulbosa cylindrico, squamoso-lacero; volva crassa, annuloque apicali, floccoso-fatiscente laxis; lamellis liberis, lineari-lanceolatis. *Ed. 1. p. 3. Sveriges ätl. och gift. Svamp. t. 84. Quél. Jur. p. 28.* Am. verna *Secret. Suiss. n. 5.* A. vernus *Fr. Syst. Myc. I. p. 13. Weinm. Ross. p. 2.* In silvis humidis rarior. Foetidus, venenatus. Pilei saepius obliqui, *Hygrophori conici* more uno latere producti et lobati, vix umquam depressi. Annulus frustuloso-lacerus, lamellis acie floccosis adhaerens. *(v. v.)*

5. A. PHALLOIDES pileo campanulato-expanso, *obtuso, viscido* (jove udo), margine orbiculari laevi; stipite e farcto apice cavo, a basi attenuato, glabriusculo, *volva semilibera* bulboso, annulo *supero* membranaceo; lamellis rotundatis, ventricosis. *Syst. Myc. 1. p. 13. Sverig. ätl. och gift. Sv. t. 2.* Fungus Phalloides *Vaill. Par. t. 14 f. 5. Vivian. t. 15. Barla t. 4. Fl. Batava t. 829. Krombh. t. 28 f. 1—10. Corda ap. Sturm t. 55. Price f. 28. Paul. Champ. t. 155. f. 1, 2. Harz. t. 5.* etc. A. virosus *Vittad. t. 17. Inzenga Sicil. t. 2. Secr. n. 3.* A. bulbosus *Bull.* hujus et affinium nomen collectivum. In silvis nemorosis Europae totius, sed in Suecia media rarescit. Valde venenatus sed odor minus fortis. Pilei color maxime varius, unde plures species propositae: albus *Bolt. t. 48. Gonn. et Rab. t. 10 f. 1;* virescens *Fl. Dan. t. 1246;* viridis: Amanita viridis *Pers.;* luteus: A. citrina *α Pers.;* olivaceus *Krombh. t. 69 f. 10—17.* Vidi quoque album disco nigro. *(v. v.)*

*A. VERNUS albus, pileo ex ovato expanso, subdepresso, viscido, margine orbiculari, laevi; stipite e farcto cavo, aequali,

floccoso, volvae limbo libero arcte vaginato; annulo reflexo, tumido; lamellis liberis. A. bulbosus vernus *Bull. t. 108. Vittad. t. 44.* A. virosus *Secr. n. 6.* A. solitarius *Gonn. et Rab. t. 11 f. 2. Paul. t. 156 f. 3, 4.* In silvis humosis verno tempore. Nullos novi characteres, quibus hic ab A. Phalloide distinguatur — et inventor conjungit. Variae icones v. c. *Bolton*, *Price* etc. aequo jure ad utrumque citari possunt.

6. A. MAPPA pileo e convexo plano, absque pellicula secedente, *sicco*, fragmentis *volvae circumscissae* vulgo squamoso, margine laevi; stipite e farcto cavo, globoso-bulboso; *annulo supero* membranaceo; lamellis adnexis. *Ed. 1. p. 6. Batsch, Willdenow, Schumacher* etc. *Kickx p. 129. Secr. n. 7.* A. stramineus *Scop. p. 418.* A. bulbosus *Bull. t. 577 f. D. G. H. M.* A. citrino-albus *Vittad. t. 11.* Aman. citrina β *Pers. Syn. p. 251.* Am. venenosa *Pers. Champ. comest. t. 2. Paul. Ch. t. 158. Vaill. Par. p. 74. n. 4* — b. minor, absque verrucis: *Schaeff. t. 241.* In silvis apricis totius Europae. Statura media, odor virosus, qualitates venenatae. Color A. Phalloidis, pro cujus filia a variis forte merito habetur (*Curtis Lond. t. 32* et *Sowerb. t. 286* utrumque sub eodem nomine pingunt), minus mutabilis, vulgo albus *Price f. 66*, quacum exacte congruit A. virosa *Gonn. et Rabenh. t. 9 f. 1*, rarius stramineus *Nees Syst. f. 165*, citrinus *Gonn. et Rab. t. 11 f. 1*, virescens *Krombh. t. 28 f. 11, 12.* Maxime insignis et forsan distinguendus est A. irroratus *Schum. Fl. Dan. t. 2143*, *Secr. n. 1*, pileo squamulis minutis nigricantibus eleganter variegato. (*v. v.*)

7. A. PORPHYRIUS pileo e campanulato expanso, subnudo, udo, *subfusco*, margine laeviusculo; stipite e farcto cavo, volva libera ochreato; *annulo distante, fuscescente;* lamellis adnexis. *Syst. Myc. 1. p. 14. Secr. n. 4.* — a. *major*, stipite bulboso, farcto, statura A. Phalloidis. A. sinuatus *Schum. p. 249. Fl. Dan. t. 2145.* — b. *tenuior*, stipite subaequali, fistuloso. *Alb. et Schwein. t. 11. f. 1* (annulo albo, stipite cinereo contra naturam pictis). In pinetis Europae saltim borealis frequens. Inodorus, colore plus minus fusco, livido-purpurascente, brunneo (*Gonn. et Rabenh.* t. 8 f. 2) absque priorum coloribus nitidis, quia pileus epelliculosus, numquam viscidus, sub lente quasi fibrillosus. (*v. v.*)

8. A. RECUTITUS pileo e convexo explanato, *sicco*, glabro, saepe volvae fragmentis squamoso, margine sublaevi; stipite e farcto cavo, attenuato, *sericeo*, volvae circumscissae oblittera-

taeque margine adpresso arcte vaginato; annulo distante, albo; lamellis striato-decurrentibus. *Ed. 1. p. 6. Kickx Crypt. Fland. p. 129. Passer. Fung. Parm.* — A. Phalloides *Secr. n. 8. Berkl. Outl. t. 3 f. 3.* A. Secretani *Gonn. et Rabenh. t. 2. Bull. t. 577. f. E. F.* — Var. gracilis. *Schum. Fl. Dan. t. 1958.* Am. tomentella *Krombh. t. 29 f. 6—9.* In pinetis passim. Ad praecedentem accedit, ut A. Mappa ad A. Phalloidem. Colores fere iidem, sed annulus non fuscescens. *(v. v.)*

9. A. AUREOLUS pileo tenui, e campanulato expanso, viscoso, nudo, *aureo*; stipite farcto, gracili, floccoso-squamoso, volva adnata, circumscissa marginato, annulo supero; lamellis liberis. *Kalchbr. Hung. t. 1 f. 1.* In silvis montosis Scepusii in Hungaria. Elegans, gracilis, pileo nudo l. parce fragmentis volvae tecto. *(v. ic.)*

In Europa australi insuper quaerendus *A. tenuipes* volvá semilibera, stipite vix lineam crasso. *Expéd. scient. Alg. t. 30. f. 2.* — *Pauletii t. 152. f. 1.* sistit fungum, qualis in natura vix exsistit. — Etiam *Paul. t. 156 ter* paradoxus, possit tamen sistere monstrositatem laceratam A. virosi.

** *Volva definite circumscissa, basi marginata persistente, calyptra in verrucas crassas pilei partita.* Totus fungus primitus quidem in volva adnata inclusus, ob pileum vero supra basin discretam emersum pileo expanso volva adnata circa margines *necesse* findetur. Omnium adest forma minor, verrucis secedentibus nuda. Species eximie distinctae.

10. A. MUSCARIUS pileo convexo-expanso, *margine striatulo, carne sub pellicula viscosa lutescente;* stipite intus araneoso, mox cavo, volvae adnatae concentrice *squamoso-marginatae basi ovato-bulboso;* annulo supero laxo; lamellis attingentibus (striis in stipite decurrentibus). *Linn. — S. M. 1. p. 16,* ubi syn. *Krombh. t. 9. Vittad. t. 5. Grev. t. 54. Sv. Bot. t. 108. Fr. Sverig. ätl. o. gift. Svamp. t. 1. Viviani Ital. t. 29. Harz. t. 1. Hussey t. 1. Hoffm. Ic. an. t. 1. Paul. t. 157. Vaill. par. p. 75. n. 6.* — Minor sine verrucis: *Schaeff. t. 28.* Am. puella *Gonn. et Rab. t. 7. f. 2.* [A. nobilis *Bolt. t. 46* ficta spec. ex hoc male depicto.] Vulgatissimus, praecipue in betuletis. Speciosus, valde venenatus *(Clus. Pern. g. XIII. 4. Sterb. t. 28 A—C.).* Color pilei vulgo e sanguineo-aurantio demum albicans, lamellarum albus etiam lutescit. — Var. *regalis*, duplo major, stipite farcto, pileo hepatico, in fagetis. — Var. *formosa,* mollis, fragilis, pileo citrino, verrucis laxis flaventibus. A. formosa *Gonn. et Rab. t. 10. f. 2* verrucis detersis.

— Var. *umbrina*, tenuior, stipite cavo, pileo umbrino l. livido, disco fusco (*Vir. Ital. t. 26.* A. umbrina *Secr. n. 15*; neutiquam vero cum sq. confundetur), in pinetis montosis. *(v. v.)*

11. A. PANTHERINUS pileo convexo-expanso, *margine striato, carne sub pellicula viscosa alba*; stipite e farcto cavo, glabriusculo, oblique (et varie) annulato, basi a *volva* separabili *integre et obtuse marginata ochreato*: lamellis attenuato-liberis. *Dec.* — *S. M. 1. p. 16. Fl. Dan. t. 1911. f. 2* junior. *Vittad. Fung. mang. t. 39. Krombh. t. 29. f. 10—13. Paul. Champ. t. 160. f. 2. Vir. t. 26. Secr. n. 17. Schaeff. t. 90.* Frequens, praecipue in fagetis. Statura et colore, numquam vero luteo rubrove, nec non annuli situ variabilis, sed volva (interdum a stipite distante) mox distinctus. Pellicula, pro more, pilei junioris (vulgo olivaceo-umbrini) crassa glutinosa, adulti tenuis. Venenatus: *Clus. Pern. gen. VII. 2. Sterb. t. 16. F. G. (v. v.)*

12. A. EXCELSUS pileo convexo-explanato, molli, fragili, scruposo, *innato-fibrilloso*, verrucis farinosis, facile secedentibus obtecto, carne alba; stipite farcto, cylindrico, deorsum squamoso, immarginato-bulboso, annulo secedente-libero; lamellis ventricosis, liberis, *rotundatis* (nec striis in stipite decurrentibus). *Syst. Myc. 1. p. 17. Krombh. t. 29. f. 14—17* optime. *Letell. Suppl. t. 40. Quélet p. 30.* A. pustulatus *Scop.* Aman. ampla *Pers. syn. p. 255. Secr. n. 16*, non Ag. amplus *Pers.* Am. pantherina *Gonn. et Rab. t. 1.* et A. excelsa *t. 8. f. 1* sine verrucis. *Paul. t. 159. (Bolton t. 47 pessime!)* In silvis montanis, praecipue fagetis. Vulgo elatus, amplus, stipite intus floccoso-medullato, interdum ad annulum concentrice squamoso. Bulbus terrae immersus, junior globoso-depressus, majorum subtus sulco notatus. Pileus albido-griseus, fuscescens, verrucis semper laxis secedentibusque peculiari ratione cavernosus et rugoso-papillatus. Exstat var. *minor*, margine saepius striato, stipite e farcto cavo. *Paul.* l. c. *f. 1, 2. Krombh.* l. c. *f. 14.* Sapor non ingratus, sed venenatus. *J. Bauh. XL cap. 8. (v. v.)*

13. A. STROBILIFORMIS pileo e convexo expanso, pelliculoso, margine excedente laevi, verrucis duris angulatis arcte adnatis, carne compacta alba; stipite solido, floccoso-squamoso, deorsum incrassato in bulbum subterraneum, *sulcis* (1, 2) *concentricis acute marginatum*; annulo lacero; lamellis rotundato-liberis. *Vittad. Fung. mang. t. 9. Ventur. t. 4. Inzeng. Sicul. 1. p. 50.*

Berkl. Outl. t. 3. f. 1 infans. A. ampla *Vitt. Aman. p. 27.* A. solitarius *Bull. t. 593*, minus bona. *Secr. n. 12.* — *Paulet Champ. t. 162. Soc. Med. t. 16. f. 2.* In silvis montanis, praecipue Europae australis, sed simul lectus in Britannia, Batavia: Oudemans. Amplus, ex Paulet odore et sapore gratus, deliciosus, de quo dubitarem ob affines mere venenatos. Pileus albus, cinerascens. *(v. ic.)*

14. A. solitarius pileo e convexo applanato, pelliculoso, margine laeviusculo, verrucis angulatis secedentibus; stipite solido, aequali, deorsum *imbricato-squamoso*, *bulbo* campanulato, *radicato*, marginato insititio, annulo lacero; lamellis attenuato-adnexis. *Bull. t. 48. Trog. Helv. p. 10.* A. albellus *Scop.* Am. pellita *Secret. n. 11.* — *Paul. Champ. t. 156 bis.* — Minor, sine verrucis: *Batt. t. 6. A.* In terra humosa Europae australis; unicum specimen lectum in Sudermannia Sueciae dedit Cl. Tamm. Amplus, odore et sapore fatuus, ex Paulet maxime venenatus, *A. muscario* propior quam antecedenti. Pileus albidus, rufescens etc. verrucis floccosis, facile secedentibus. *(v. v.)*

15. A. echinocephalus pileo e convexo plano, nitido, *verrucis pyramidalibus*, *acutis*, *secedentibus* adsperso, margine laevi; stipite solido, basi bulboso-radicante, squamoso; annulo distante, persistente; lamellis adnexis, ventricosis, albis. *Vittad. Fung. mang. p. 346. Seyn. Crypt. Montp. p. 112.* A. strobiliformis *Quél. Jur. p. 30. t. 1. f. 1.* Hypophyllum tricuspidatum *Paul. Champ. p. 163. f. 3. Soc. Med. par. t. 16. f. 4.* In Europa australi usque ad montes Juranos. Firmus, longipes, venenatus. Lamellae ex Vittadini demum virescunt. Ex icone differt Pauletii planta stipite gracili aequali, sine volvae indicio, quare inter Lepiotas in ed. 1 recepi, sed visa icone Quéletii ad Muscarios referendum mox perspexi. *(v. ic.)*

Hujus gregis insuper restare videtur species pileo citrino (Am. citrina *Gonn. et Rab. t. 4*, non aliorum) l. e citrino virente (Am. virescens *Secr. n. 23*), distincta carne sub cuticula flavente, at mihi ignota. Cfr. *Krombh. t. 1. f. 6*, *Viviani t. 22. f. 1.*

*** *Volva tota friabili, in squamulas verrucasque oblitterata*, nec ad basin stipitis, inde omnino homogeneam et immarginatam, persistente. Basis stipitis subradicata, terrae nec volvae innata, primo globoso-bulbosus et in variis ob marginem pilei impressum supra depressa; stipite elongato magis oblitteratur. Pileus jam primitus sistit globulum supra stipitem discretum! Velum plerumque tenuius, hinc verrucae pilei *normaliter* (i. e. jove udo) sistunt plagas

inaequales, secedentes, flocoso-farinosas, sed jove sicco in verrucas minores secedunt et adhaerent a sole in mucronem nigricantem adustae (*Ag. asper* Auct. varior.). Alia vero ratio A. *nitidi* et *asperi*; in his volva crassior, hinc normaliter, etiam jove udo, in verrucas polygonas induratur.

16. A. RUBESCENS pileo convexo-expanso, verrucis inaequalibus farinosis adsperso, *carne rubescente*; stipite farcto, conico-attenuato, squamuloso, annulo supero integro; lamellis attenuato-attingentibus (striis in stipite decurrentibus). *S. M. 1. p. 18. Krombh. t. 10. Vittad. Fung. mang. t. 41. Fr. Ätl. Sv. t. 74. Vir. It. t. 22, 27. Hussey 1. t. 23. Gonn. et Rabenh. t. 5. Letell. t. 667.* Ag. rubens *Scop.! — Schaeff. t. 91, 261.* Le Rougeâtre *Paul. Champ. t. 161. Soc. Med. 1776. t. 13. Vaill. p. 74. n. 2.* Ubique in silvis. Affinis *A. muscario* (Bolt. t. 27 certe A. rubescentis prava icon!), sed color pilei (adulti mollis, margine striato) sordide rubens, incarnato-pallescens, alutaceus. Iove sicco firmior, carne tardius rubente, verrucis minutis: A. *verrucosus* Bull. t. 316. — Var. insign. *circinata*, pileo applanato, umbrino-rufo, verrucis adnatis, confertis, circinantibus. *Pers. Syn. p. 255.* A. circinatus *Schum. p. 251. Fl. Dan. t. 2140.* Fungis suspectis vulgo adscriptus (*Clus. Pern. gen.* VII. 3), esculentis a Vittad. *(v. v.)*

17. A. VALIDUS pileo convexo-plano, verrucis inaequalibus, farinosis mucronatisque consperso, margine explanati striato, carne compacta alba; stipite solido, flocculoso, basi immarginato-bulboso, concentrice rimoso-squamoso, annulo supero fimbriato; *lamellis* ventricosis, attingentibus (striis decurr.), *vulneratis fuscescentibus. Ed. 1. p. 7. Quélet p. 31.* Ag. Rieckii *Rabenh. Fl. Crypt.?* A. capnosus *Letell. in Ann. Sc. Nat. 1835 p. 86.* In pinetis campestribus, Upsaliae. Compactus, jove sicco inaequalis, rigens, verrucis fuscescentibus, tum angulatis et in mucronem nigrum porrectis. Pileus umbrinus, cupreus l. cum squamulis stipitis, annuli margine vulneribusque lamellarum fuscescens; in adultis margo manifeste striatus. *(v. v.)*

18. A. SPISSUS pileo compacto, convexo-plano, farinoso verrucisve minutis adnatis aspero, margine laevi, *carne firma, alba*, immutabili; stipite farcto, firmo, conico-attenuato, squamuloso, annulo supero integro; lamellis adnexis, striato-decurrentibus. *Ed. 1. p. 9. Currey in Act. Soc. Linn. XXIV. p. 151. Quél. p. 31.* Am. cinerea *Krombh. t. 29. f. 1—5* optime. *Secr. n. 22*, non A. cinereus *Auctt.* A. strobiliformis *Gonn. et Rabenh. t. 7. f. 3.* In silvis campestibus haud admodum

rarus. Curtus, firmus, fere solidus, bulbo primo globoso, supra depresso. Pileus glaber (circa marginem passim fibrilloso-lacerum vidi), umbrinus, fuligineus, griseus l. pallescens, verrucis subgriseis. *(v. v.)*

19. A. CARIOSUS pileo e convexo plano, *molli*, *laevi*, *maculis farinosis* inaequaliter consperso, carne alba; stipite e farcto cavo, fragili, subaequali, glabro, annulo supero secedente; lamellis ex adnato secedente-liberis. *Ed. 1. p. 8. Monogr. p. 16.* A. asper *Gonn. et Rab. t. 9. f. 2.* In regionibus pineto-montanis, ubi praecedentem numquam vidi, tam in pinetis, quam betuletis legi. Proximus *A. excelso*, sed bulbi et squamarum defectu distinctus. Pileus marginem versus saepe striatulus, umbrinus l. obscure cinereus, saepe discoideus. Am. cinerea *Otto* est species dubia; potius ad hunc quam priorem pertinet. *(v. v.)*

20. A. NITIDUS pileo e convexo plano, firmo, *verrucis crassis*, *angulatis*, induratis, obscuris obsesso, margine laevissimo, carne alba; stipite farcto, conico-attenuato, squamoso; annulo lacero, fugaci; lamellis albis. *Fr. Obs. 1. p. 4. Monogr. p. 12. Icon. t. 12. f. 1. Secr. n. 13. Quél. p. 31.* Bulbeux a facette de diamant *Paul. Champ. t. 162. Soc. Med. par. t. 16. f. 1. Battar. t. 6. f. B. Vaill. Par. p. 75. n. 9.* In silvis umbrosis raro. Stipitis basis bulbiformis. Dignoscitur facile verrucis crassis, induratis, angulatis in pileo vulgo albido. *(v. v.)*

21. A. ASPER pileo convexo-plano, verrucis minutis, confertis, subinnatis, pallidis scabro, margine laevi, carne compacta, *sub cuticula fuscescente*; stipite e farcto cavo, attenuato, annulo integro distante; lamellis rotundato-liberis. *Syst. Myc. 1. p. 18. Vittad. Fung. mang. t. 43. Seyn. Montp. p. 112.* In fagetis rarus et nobis serotinus. Stipes variat curtus attenuatus et longior cylindricus. Pileus olivaceo-fuligineus. — Altera huc relata forma A. myodes *Bolt. t. 139* s. A. aspera *Secr. n. 22* pileo rubente, carne superne rubente mihi dubia videtur et A. rubescenti *(Bull. t. 316)* magis affinis. *(v. v.)*

A. asper *Pers. Syn. p. 256* est species confusione orta. Fungus in *Abbild. d. Schwämme fasc. 3* sistit Ag. acute-squamosum. Hunc *Persoon* confudit cum A. verrucoso *Bull.*, unde ad Amanitas Ag. asperi nomen translatum. Ipse sub hoc nomine intellexisse videtur formam A. rubescentis.

**** *Volva prorsus obsoleta, flocculosa, tota evanescente.* Stipes primitus exsertus, hinc basis numquam depressa. Veli universalis saepius nullum vestigium; partiale tamen superum

et hymenophorum stipiti non contiguum ab Armillariis distinguunt.

22. A. ELIAE pileo e campanulato expanso, tenui, nudo, subincarnato, *margine* pallido *pectinato-sulcato*, carne alba; stipite e farcto fistuloso, striato, volva oblitterata, annulo supero; lamellis attenuato-adnexis. *Quélet Fungi Jur. t. 22. f. 1.* In silvis Juranis. Gracilis. Pileo tenui et margine sulcato ad A. vaginatum accedit, sed volva oblitterata annuloque supero abunde distinctus. Pileus interdum in lilacinum vergit. (*v. ic.*)

23. A. MAGNIFICUS pileo e convexo explanato, tenui, subnudo, rubente, margine striato, *carne rubente*; stipite e medullato cavo, subaequali, squamuloso, annulo secedente, volva oblitterata; lamellis *attenuato-decurrentibus. Ed. 1. p. 10. Monogr. p. 15. Fl. Dan. t. 2146.* A. maculatus *Schum. p. 258.* — b. Ag. adnatus *Schum. p. 260. Fl. Dan. t. 2148 f. 1.* In fagetis Daniae et Sueciae meridionalis. Noster gracilis, *A. rubescenti* affinis, sine volvae indicio, stipite rubente. In pileo passim observantur flocci superficiales vagi, verrucas haud formantes. (*v. v.*)

24. A. ARIDUS pileo explanato, tenui, obtuso, griseo, nudo, *margine sulcato*, carne alba; stipite e farcto apice cavo, attenuato-aequali, subglabro, annulo distante; lamellis attenuato-adnatis. *Ed. 1. p. 10. Fr. Icon. t. 12. f. 2.* Am. pseudoumbrina *Secret. n. 18.* Bulbeux satiné et rayé *Paulet* e descr. p. 303. In betuletis; legi in Smolandia media aestate. Affinitatem cum *A. pantherino* (= umbrina Secr.) rite odoravit Secretan, sed minor, tenuior, absque hujus volvae characteristicae vestigio. Descriptio Pauletii clare et probe hunc distinguit ab *A. vaginato*, sed eandem utriusque dedit iconem t. 150 f. 3 et 151 f. 2. (*v. v.*)

25. A. MEGALODACTYLUS pileo e convexo plano, molli, nudo, rufescenti-griseo, margine laevi; *stipite solido, bulboso, fibrilloso;* annulo supero, amplo; lamellis liberis, albis, rufescentibus. *Berkl. Outl. p. 91.* In silvis Angliae. Graveolens, sequentibus ut apparet affinis. Stipes 5 unc. altus; pileus $3^1/_2$ unc. latus.

26. A. PERSOONII pileo convexo-plano, compacto, obtuso, nudo, albo-cinereo, margine laevi; stipite solido, subaequali, fibrilloso, *radicato*; annulo supero, amplo; lamellis liberis, candidis. *Fr. Obs. 2. p. 7. Syst. Myc. 1 p. 27.* Le grand collet blanc *Paul. p. 298 t. 141* (incompleta). In fagetis Smolandiae raro. Est inter robustissimos fungos; stipes 3—5 unc. longus, $^1/_2$—1 unc. crassus; pileus 3—5 unc. latus. Pileus in disco

fuscus, in ambitu albus. Mire cum *A. robusto* confudit Secretan. Odor nullus; sapor acidulus. *(v. v.)*

27. A. LENTICULARIS pileo e globoso convexo-plano, molli, nudo, alutaceo-carneo, margine laevi; *stipite* farcto, bulboso, *squamuloso;* annulo supero amplo; lamellis liberis, pallescentibus. *Lasch Linn. III. n. 18. Fries Icon. t. 13. Berkl. et Broome n. 1104. Price f. 88.* A. guttatus *Abbild. d. Schwäm. Heft. III. Pers. Syn. p. 265,* non *Schaeff. p. 265.* A. Lerchei *Weinm. Ross. p. 11.* In pinetis subhumidis passim. Grandis, priori affinis, sed mollior. Jove pluvio in apice stipitis observantur guttulae atrovirides, quae exsiccatae maculas sordidas relinquunt. Pileus variat gilvus et pallescens, lamellae interdum in olivaceum vergunt. *(v. v.)*

*A. VAPIDUS pileo convexo-plano, molli, nudo, in ambitu lacerato, carne albo-rubente; stipite farcto, cavo, rubro-squamuloso, annulo dentibus olivaceis marginato; lamellis albis. A. excoriatus *Secret. n. 24.* Locis humidis; etiam in Suecia legi. Priori omnino subjungendus. *(v. v.)*

28. A. LECCINUS pileo convexo-plano, obtuso, nudo, albido, margine laevi, carne alba; stipite farcto, aequali, annuli margine striato rubello; *lamellis adnatis*, striato-decurrentibus. *Scop. Carn. p. 434. Ed. 1. p. 11.* In Europa australi. Minor, firmus, pileo albido l. flavicante. Recentius haud videtur lectus, sed characteres offert distinctos.

29. A. SCOBINELLUS pileo convexo-plano, *pellicula* in *squamulas* minutas, verrucosas, obscuriores *secedente*, versus marginem laevem sericeo, carne alba; stipite farcto, conico-attenuato, glabro, basi albo-squamuloso, annulo supero lamellisque ventricosis candidis. *Ed. 1. p. 11. Trog. Helv. p. 13.* Locis graminosis in pinetis rarissime. Minime Lepiota, licet velum verrucas in pileo non formet; quae adsunt, a pilei fuscescentis cuticula formatae ut in *Am. irrorata* Secr., vix Schum. *(v. s.)*

B. *Annulo oblitterato l. nullo.*

30. A. PRAETORIUS pileo *submembranaceo*, e campanulato expanso, nudo, *pectinato-sulcato;* stipite araneoso-farcto, firmo, ventricoso, exannulato; volva ampla, laxa; lamellis annulato-adnexis, coloratis. *Ed. 1. p. 11. Fr. Fung. Nat. p. 2.* cum descr. Oronge tannèe *Paul. Champ. 11 p. 317.* In Europa a Pauletio tantum lectus, forsan introductus; fauste vidi optime conservata specimina e Cap. b. sp. Adest quaedam, licet remotior, analogia pilei tenuitate, sulcis etc. cum *A. cepaestipite* et

Benzonii; affinitas cum *A. caesareo*. Pileus in disco modo carnosulus, in meo fuscescens (in icone brunneus) et lamellae flavae. Descriptio Pauletii clara, sed icon ut plures Pauletii personata. *(v. s.)*

31. A. VAGINATUS pileo tenui, e campanulato explanato, subnudo, *margine* membranaceo, *pectinato-sulcato*; stipite fistuloso, attenuato, fragili, floccoso-squamoso; volva vaginali, laxa; lamellis liberis, candidis. *Bull. t. 98, 512. Syst. Myc. 1 p. 14! Fl. Dan. t. 1014. Krombh. t. 1. f. 5, t. 10 f. 6—9. Vittad. t. 16. Hussey 11. t. 34. Barla t. 5. Ventur. t. 5. Gonn. et Rab. t. 7. f. 1.* etc. A. plumbeus, hyalinus, badius *Schaeff. t. 85, 86, 244, 245.* Am. livida et spadicea *Pers. Syn. p. 247, 248.* A. pulvinatus *Bolt. t. 49.* Veterum syn. videas in Syst. Myc. Ubique frequens, statura et colore omnino varius, unde undecim species Secretani n. 25—35. At duae formae ut varietates notandae: a) *fulva*, pileo volvaque fulvis: A. fulvus *Schaeff. t. 95. Fl. Dan. t. 2142.* A. trilobus *Bolt. t. 38. f. 1.* — et b) tota *alba:* A. fungites *Batsch f. 79.* Am. nivalis *Grewille Scot. t. 18,* quae ad sq. transit. Fungis suspectis jam a Clusio (Pernic. genus XI, vide *Sterreb. t. 20. D.* prima icon fungi ad nauseam depicti!) adscriptus; e Vittadini et recentioribus edulis. *(v. v.)*

*A. CYGNEUS, albus, pileo tenui, explanato, nudo, margine leviter striato; stipite fistuloso, gracili, *squamis tabulaeformibus vestito* et ad basin annulo volvae arcte vaginali approximato cincto; lamellis postice attenuatis. *Schulz. in Kalchbr. Fung. Hung. t. 1. f. 2.* In silvis frondosis Slavoniae. Habitus prorsus *A. vaginati* albi, sed praeter notas datas differat sporis duplo majoribus. Volva arcte coarctata eximie convenit cum iconibus A. vaginati apud *Paulet t. 150. f. 3, 151. f. 2.*

32. A. STRANGULATUS pileo e campanulato expanso, viscido, e fragmentis volvae circumscissae *squamis latis confertis obtecto*, margine sulcato; stipite e farcto cavo, a volva basi arcte vaginato, annulo spurio inferne cincto; lamellis liberis, albis. *Ed. 1. p. 6.* Plenius in *Vet. Ak. Förh. 1852. Icon. t. 11. Saund. et Smith t. 40. Oudem. Mat. Bat. p. 18. Quélet p. 27.* A. Ciciliae *Berkl. Outl. p. 32. t. 3. f. 6. Price f. 112.* In silvis Sueciae rarus, et jam in plerisque exteris terris lectus. A. vaginato major, robustior, pileo spadiceo. *(v. v.)*

33. A. URCEOLATUS pileo carnoso, tenui, ex hemisphaerico tandem depressiusculo, umbonato, viscoso, murino, *margine*

striato; stipite fistuloso, laevi, nudo, volva urceolata *lamellisque adnatis* candidis. *Viviani p. 13. t. 14. f. 1—4.* In silvis Castaneis Italiae. A. vaginato affinis, sed habitu proprio, volva urceolata firma et praecipue lamellis adnatis distincta. Sed A. sertatus *Vivian. p. 15 t. 14. f. 5—9* vix dubie ejusdem speciei forma major; hinc volva circumscissa fragmenta in pileo reliquit, qualem duplicem formam etiam A. vaginatus offert. *(v. ic.)*

34. A. LEJOCEPHALUS, candidus, pileo e convexo plano, nudo, sicco, *sericeo*, margine laevi; stipite solido, brevi, firmo, exannulato, volva amplissima laxa; lamellis liberis. *Decand. Fl. Fr. VI. p. 53. Seyn. Montp. p. 106.* (*Ed. 1* sub Volvaria.) Species a reliquis longe distans, statura et habitu omnine Volvariae, at teste Cel. SEYNES sporae albae. Maximus, suaveolens, deliciosus.

35. A. ADNATUS pileo e convexo plano, pallide gilvo, margine *laevi*; stipite e farcto cavo, fibrilloso, exannulato; volva laxa in squamas pilei irregulariter rupta; *lamellis adnatis*, albis. *Smith in Saund. et Sm. Illustr. t. 20,* non Schumach. In silvis Angliae. Species vere distincta. Volva ad medium cum stipite connata, limbo libero, rupta squamas irregulares in pileo relinquens. *(v. ic.)*

36. A. GEMMATUS pileo convexo, expanso, *miniato*, verrucis angulatis obsesso, margine striato, carne compacta alba; stipite solido, bulboso, exannulato; lamellis liberis, candidis. *Ed. 1. p. 12. Paul. Champ. t. 158. f. 3. Soc. Med. par. 1776 t. 15. f. 3.* In silvis Galliae, post Pauletium non lectus, nisi cum formis pumilis *A. muscarii* commixtus. Minor, firmus, absque pellicula viscosa.

37. A. BACCATUS pileo convexo-plano, verrucis globosis obsesso, margine laevi; stipite farcto, aequali, exannulato, a *volva* circumscissa, *obtuse marginata* ochreato; lamellis liberis, albis. *Ed. I. p. 12. — Mich. Nov. Gen. t. 80. f. 4. Passer. fung. Parm.* In silvis Galliae, Italiae. Volvae peculiari indole cum A. pantherino convenit et specimen huc referendum e Gallia recepi s. n. A. pantherini, sed humilior, firmior, prorsus exannulatus. Color pilei e Michelio variabilis. *(v. ic.)*

A. insidiosus *Letell. Ann. Sc. Nat. 1835. p. 89, Icon. t. 631* omnibus numeris cum *A. phalloide* convenit, excepto defectu annuli. Hunc casu defuisse fingo, quare hanc speciem recipere non audeo.

Amanitae serie contigua transeunt in Lepiotas, ut genere movere impossibile videatur. Evidentius hoc testantur Volvariae, quae cum Armillariis et Pluteis intime connexae.

II. LEPIOTA. Syst. Myc. 1. p. 19. Leucospori, hymenophoro a stipite discreto, velo universali cum epidermide pilei concreto. Lamellae liberae, saepe remotae, non sinuatae nec decurrentes. *Terrestres* (una excepta): *plures in vaporariis sub formis recedentibus.*

A. *Epidermide sicca.*

* Proceri, *annulo proprio, mobili, a volva discreto.* Fungus junior totus volva integra inclusus, qua circumscisse rupta basis in bulbum evanescit; calyptra pileo connata, vulgo squamosa. Stipes non a volva peronatus, ut in sequentibus, apice cinctus collario cartilagineo; hinc lamellae liberae, remotae. Edules.

38. A. PROCERUS pileo carnoso, molli, ex ovato explanato, umbonato, *cute crassa in squamas secedentes lacerata;* stipite cavo, elato, immarginato-bulboso, squamis adpressis variegato, annulo cartilagineo-marginato, mobili; lamellis remotis. *Scop. Carn. p. 418. Schaeff. t. 22, 23. Fl. Dan. t. 772. Curt. Lond. t. 169. Sowerb. t. 190. Bull. t. 78, 583. Krombh. t. 24. f. 1—12. Harz. t. 46. Vivian. t. 8. Vittad. t. 24. Hussey I. t. 80. Sverig. Ätl. Sv. t. 3. Syst. Myc. 1. p. 20,* ubi antiqua synonyma. In regionibus campestribus totius Europae. Speciosus, amplus, odore et sapore gratus, edulis sed lentus. *Clus. Esc. gen. 18* c. bona icone. Caro immutabilis. Lamellae variant albidae, flaventes, incarnatae, nigro-marginatae. Ad hunc pertinet *A. exstinctorius* Linn. omisso annulo. *(v. v.)*

39. A. RHACODES pileo carnoso, molli, e globoso explanato depressove, *cute tenui, reticulata, in squamas persistentes rupta;* stipite cavo, laevi, immaculato, bulbo amplissimo primo marginato, annulo mobili, fibroso-lacero; lamellis remotis. *Vittad. Fung. mang. p. 158. t. 20. Huss. II. t. 38. Berkl. Outl. t. 3. f. 6. Price f. 104. Kickx p. 150. Quél. p. 32.* Locis fertilioribus totius Europae, priore rarior. Statura prioris, sed sapor ingratus; vix edulis. Pileus sub cute tomentosus; squamae polygonae, fibris elegantissime radiantibus affixae. Caro fracta croceo-rubescens. A. subtomentosus *Krombh. t. 24. f. 15, 16* videtur forma excoriata. Var. in vaponariis = A. tepidarius *Weinm. in Syll. Ratisb. I. p. 69. (v. v.)*

A. RHACODES PUELLARIS est forma pulchella, omnino constans, a typica recedens statura duplo minore, colore candido, pileo floccoso-squamoso. Copiose lecta in Lidingö prope Holmiam. *Monogr. II. p. 285. (v. v.)*

40. A. PROMINENS pileo carnoso, e sphaerico expanso, umbone maxime prominente, *squamis in centro imbricatis*, ceterum et in stipite sparsis, adpressis, *ochraceis*; stipite fistuloso, a basi abrupte bulboso, annulo mobili lamellisque remotis albis. Ag. porrigens *Vivian. Ital. t. 12.* In Italiae campis. Statura omnino A. proceri, sed umbone insignis. Colore ceterum facile récognitus. *(v. ic.)*

41. A. MOLYBDITES pileo carnoso, e globoso campanulato, cute ad medium in squamas crustaceas secedente; *stipite* cavo, rigido, glabro, *fusco-atro*, immarginato-bulboso, annulo aequali; lamellis remotis, albis, caerulescentibus. *Meyer Essequ. p. 300. Oudem. Batav. p. 18.* Fungus regionum tropicarum (vidi e Brasilia) in vaporariis ad Utrecht Bataviae lectus. A. procero minor, rigidior, stipite subcorneo, pileo sub crusta farinoso. *(v. s.)*

42. A. EXCORIATUS pileo carnoso, molli, obsolete umbonato, cute tenui in squamulas vix secedentes diffracta; stipite cavo, curto, *cylindrico*, immaculato, laevi, albido, annulo mobili; lamellis minus remotis. *Schaeff. t. 18, 19. Vivian. t. 49. Vittad. Fung. mang. t. 35. Ventur. t. 7. Letell. t. 610. Krombh. t. 24. f. 24—30. Sverig. Ätl. Svamp. t. 18.* In arvis et campis Europae totius. Humilior, vix bulbosus. Pileus albidus (raro fuscescens), interdum prorsus laevis. Affinibus in cibariis praeferendus. *(v. v.)*

43. A. GRACILENTUS pileo subcarnoso, e campanulato expanso, obtuse umbonato, cute tenui in *maculas adpressas, persistentes* dehiscente; stipite cavo, elongato, subbulboso, *annulo* tenui, *floccoso*, disparente; lamellis remotis, latissimis, pallescentibus. *Krombh. t. 24. f. 13, 14. Fr. Monogr. I. p. 21. Berkl. Outl. p. 93.* A. Amanita *Schum. p. 268.* In silvis; equidem in fagetis Scaniae legi. Statura fere A. proceri, sed tenuior, gracilior. Pileus sub cute non tomentosus, quare hac rupta pileus albidus fusco-maculatus apparet. Praecipuam differentiam praebet annulus tenuis, fugax. *(v. v.)*

44. A. MASTOIDEUS pileo subcarnoso, molli, ovato-expanso, acute umbonato, *cute tenui in papillas secedente*; stipite cavo, a bulbo aequaliter attenuato, tenui, glabro, annulo integro, mobili; lamellis valde remotis, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 20. Fl. Dan. t. 2144. Berkl. in Magaz. Nat. hist. I. t. 2. f. 1. Letell. t. 610. f. D, E. Kickx p. 131. Quél. p. 33.* A. umbonatus *Schum. Saell. p. 252.* In silvis frondosis Europae mediae et australis. Gracillimus hujus stirpis, totus albidus. A. mastoideus *Vivian. t. 23* A. cepaestipiti potius accedit. *(v. v.)*

** Clypeolarii *annulo proprio*, *fixo*, *cum velo universali stipitem vestiente homogeneo.* Stipes exsertus et pileus primitus discreti, ille hinc infra annulum a velo universali vestitus, hic in floccos squamasve laceratus. Collarium haud cartilagineum, circa stipitem prominens, quare lamellae vulgo minus remotae. Caro mollis, odore et sapore ingratis, raphanoideis.

45. A. FRIESII pileo carnoso, molli, in *squamas adpressas tomentosas* lacerato; stipite cavo, araneoso-medullato, subbulboso, squamoso; annulo supero pendulo, aequali; lamellis subremotis, linearibus, confertissimis, ramosis. *Lasch Linn. III. n. 9.* Cfr. *Monogr. II. p. 344. Quél. p. 34.* A. curioso *Larbr. litt. ad Morett. p. 7.* A. couleuvre *Secr. n. 40.* Locis graminosis Europae mediae et australis. Statura fere *A. proceri*, speciosus, graveolens, pileo ferrugineo-fusco. *(v. s.)*

*A. ACUTESQUAMOSUS pileo carnoso, obtuso, primo *hirtofloccoso*, dein *squamis erectis*, *acutis*, *squarrosis echinato*; stipite subfarcto, valido, bulboso, supra annulum medium pruinoso; lamellis approximatis, lanceolatis, simplicibus. *Weinm. Syll. I. p. 70. Hussey II. t. 5. Kickx p. 151.* A. asper *Abb. d. Schwäm. Heft. 3.* A. aculeatus *Vittad. Fung. mang. p. 308.* A. Mariae *Klotsch Linn. VII. t. 8.* In hortis graminosis per maximam Europae partem. Humilior, subinodorus. Stipes demum cavus. Pileus fuscescenti-fulvus, variat furfuraceus *(Krombh. t. 29. f. 18—21.)*. Adsunt characteres haud leves, cum priore tamen ita convenit, ut jungendos censeam. *(v. v.)*

46. A. BADHAMI pileo carnoso, molli, e campanulato expanso, hispido squamulosoque, umbrino, *carne rubente; stipite cavo*, subbulboso, flocoso-squamoso, sericeo; annulo medio, persistente; lamellis ventricosis, demum remotis. *Berkl. Outl. p. 93. Saund. et Sm. t. 35. f. 2. Quél. p. 210.* In Anglia sub Taxo. In regione Jurana ad corticem vaporariorum. Totus fungus vulneratus l. tactus croceo-sanguineus. Stipes 2—3 unc. longus, a basi attenuatus, e descriptione albus, ex icone umbrinus. Annulus paene mobilis. Pileus fuligineo-squamosus, variat depressus et umbonatus. Specimina copiosa cum pulchra icone a Quélet missa differunt stipite inflato-bulboso, pileo albosericeo. Odor virosus. *(v. s. et ic.)*

47. A. MELEAGRIS pileo carnoso, ex ovato expanso, minute tomentoso verrucosoque, dein squamis minutis fuscis variegato, *carne rubente; stipite farcto*, flocoso-squamoso, e fusi-

formi aequali; annulo lacero, fugaci; lamellis remotis, distantibus, albis. *Sowerb. t. 171. Berkl. Outl. p. 101* et in *Mag. Nat. hist. 1865. n. 986* *. *Cooke p. 15.* In cortice vaporariorum Angliae. Siccatus et vulneratus totus rubescens. Stipes 3 unc. longus, hinc inde luteo-tinctus. Pileus 1 1/2 unc. latus. Ob annuli defectum in icone ad Tricholoma fuit relatus. *(v. ic.)*

48. A. HISPIDUS pileo carnoso, tenui, umbonato, *primo tomentoso*, dein in papillas squamasve secedente, umbrino; stipite farcto, fibrilloso, tenui, attenuato annuloque supero floccoso-squamosis; lamellis approximatis, ventricosis, albis. *Lasch n. 407. Berkl. et Br. n. 901. Fries Icon. t. 14. f. 1.* In silvis umbrosis. Fractus non ut praecedentes rubescit. *(v. v.)*

49. A. CLYPEOLARIUS pileo carnoso, tenui, *primo incrustato*, laevi, dein in squamas floccosas adpressas lacerato; stipite fistuloso, fragili, subaequali annuloque fugaci floccoso-squamosis; lamellis liberis, approximatis. *Bull. t. 405, 506. f. 2. Syst. Myc. I. p. 21. Icon. t. 14. f. 2. Tratt. Austr. t. 26. Kickx p. 132. Berkl. Outl. p. 94.* — Var. *pratensis Bull. l. c.* infra annulum fibrillosum modo floccosa. In silvis variis frequens. Mire varians statura et coloribus, pilei squamis flavidis, rufescentibus, ferrugineis, lamellis albis, flavidis. Plures recedentes formae in caldariis v. c. *Fl. Dan. t. 1732.* Longe plures exstant icones, sed indumento stipitis characteristico deterso, ut facile sumantur pro A. cristato v. c. *Sowerb. t. 14, Paul. t. 136* etc.; hinc novam dedi iconem. *(v. v.)*

*A. FELINUS, minor, pilei umbone squamulisque nigricantibus, stipite subconcolori, lamellis albis. *Pers. Syn. p. 201. Alb. et Schw. p. 146.* In pinetis nostris tam frequens et constans, ut seorsim notari mereatur. *(v. v.)*

50. A. METULAESPORUS pileo subcarnoso, campanulato, sulcato, squamulis pallidis ornato, margine appendiculato; stipite subaequali, pallido, *intus citrino*; lamellis approximatis, ventricosis, albis; sporis metulaeformibus. *Berkl. et Br. Fung. Ceylan. ined. — Ann. Nat. hist. n. 1182. t. 18. f. 5* (sporae). Fungus Ceylanicus, etiam in Anglia repertus a BROOME. Habitu priori similis, sed ob pileum sulcatum forsan A. cepaestipiti vicinus. Dignoscitur praecipue sporis, quae quam proximorum duplo majores, uno apice acutatae.

51. A. CRISTATUS pileo leviter carnoso, e campanulato plano, obtuso, primo contiguo, dein in *squamas glabras, subgranulosas secedente;* stipite fistuloso, tenui, sericeo-fibrilloso,

aequali, annulo medio integro, secedente; lamellis liberis, demum remotis. *Alb. et Schwein. p. 145. Syst. Myc. I. p. 22. Grev. Scot. t. 176. Krombh. t. 25. f. 26—30. Hussey I. t. 48. Berkl. Outl. t. 3. f. 7. Price f. 105. Kickx p. 132. Seyn. Montp. p. 114.* A. subantiquatus *Batsch f. 205.* In campis graminosis, hortis et ollis hortorum. Praecedentibus minor, odore et sapore gravis. Pileus colore varians. *Boltoni t. 7* si hujus loci, tam prava ut haud citetur. *(v. v.)*

52. A. ERMINEUS albus, pileo subcarnoso, e campanulato expanso, *laevi*, *glabro*, dein *marginem versus sericeo-fibrilloso*; stipite fistuloso, aequali, glabrescente, annulo remoto, lacero, secedente; lamellis approximatis. *Syst. Myc. I. p. 22. Sv. Bot. t. 596. f. 1. Berkl. et Br. n. 1110.* In campis graminosis haud raro. Fragilis. *Krombh. t. 25. f. 34, 35* potius refert A. medullatum. *(v. v.)*

*** Annulosi *annulo supero*, *fixo*, *subpersistente*, *velo universali pileo adnato*. Stipes primitus exsertus. Collarium nullum l. carni pilei similare. (*A. cepaestipes*, huc relatus, peculiaris olim sectionis typus.)

53. A. VITTADINII pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, squamis *verrucosis*, *densis*, *muricatis* obtecto; stipite solido, valido, cylindrico, *zonis pluribus concentricis*, squamoso-squarrosis; annulo supero, amplo; lamellis liberis, ventricosis, crassis, virescentibus. *Ed. I. p. 16. Huss. I. t. 85.* Amanita Vittadini *Morett. Bot. Ital. t. 1. Vittad. Aman. t. 1. Krombh. t. 27* speciose! In nemoribus Europae mediae et australis. Fungus speciosissimus, amplus, robustus, albidus, venenatus, medius inter Amanitas et Lepiotas. *(v. ic.)*

54. A. FURNACEUS pileo carnoso, plano, obtuso, *cute nigra radiatim rupta* albicante, margine striato; stipite solido, albo, squamis variegato concentricis, atris, adpressis sub annulo angusto, supero; lamellis liberis, albis. *Letell. in Ann. Sc. Nat. 1835 p. 91. Icon. t. 653.* Ad terram Galliae. *A. Meleagri* videtur affinis, sed non rubescit. Stipes 3 unc. longus, basi subattenuatus. Pileus 2 unc. latus; cutem crustaceam varia ratione ruptam fingo. *(v. ic.)*

55. A. NYMPHARUM pileo carnoso, e convexo expanso, umbonato, *in squamas concentricas laceratò*; *stipite* cavo, aequali, *glabro*, supra annulum distantem floccoso-farinoso; lamellis postice attenuatis, liberis, albis. *Kalchbr. Fung. Hung. t. 2. f. 1.* Locis fertilibus, campestribus, graminosis prope Olazzinum

Hungariae. Totus albus vel disco fuscescens. Stipes 2—3 unc. longus, 4—5 lin. crassus, basi subbulbosus, in acetabulo pilei profunde immersus. Pileus 2—3 unc. latus. *(v. ic.)*

56. A. COLUBRINUS pileo carnoso, convexo, obtuso, *squamis tomentosis, imbricatis obtecto*; stipite solido, longissimo, aequali; annulo distante, adnato, reflexo; lamellis liberis, simplicibus, albis. *Krombh. t. 1. f. 10, 11.* In Bohemia lectus. Ex icone species distincta, sed ab inventore non descripta. Stipes spithamaeus. Pileus albofuscescens, ratione stipitis parvus. Collarium nullum. *(v. ic.)*

57. A. HOLOSERICEUS albidus, pileo carnoso, convexo, obtuso, molli, sicco, *sericeo-fibrilloso*, laevigato; stipite solido, bulboso, fibrilloso, annulo medio, persistente, reflexo; lamellis liberis, ventricosis. *Ed. I. p. 16. Monogr. p. 26. Saund. et Smith t. 23. f. 1. Cooke Brit. p. 16.* In nemoribus humosis Scaniae, in horti areis Angliae. Major, inodorus, totus mollis. Stipes 2—4 unc. longus. *(v. v.)*

58. A. SCHULZERI albus, pileo carnoso, e convexo expanso, umbonato, laevi, *glabro;* stipite cavo, a basi subbulbosa attenuato, nudo; annulo medio, distante, parvo; lamellis liberis, remotis, postice attenuatis. *Kalchb. t. 2. f. 2.* In vineis, versuris agrorum alibique in Hungaria et Sclavonia. Priori admodum affinis. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus. Sapor nauseosus. Sporae ovatae. *(v. ic.)*

59. A. NAUCINUS albidus, pileo carnoso, molli, cute tenui, glabra, *granulato-fatiscente*, centro umbonato, laevi; stipite subcavo, a basi incrassata attenuato, fibrilloso; annulo supero, tenui, secedente; lamellis liberis, approximatis. *Ed. I. p. 16. Berkl. Outl. p. 94. Vent. t. 48. f. 6. Kickx p. 133. Quél. p. 35.* A. sphaerosporus *Krombh. t. 24. f. 20—23.* A. excoriatus *α Lasch Linn. III. n. 8.* In clivis et campis graminosis. Vulgo cum A. excoriato confunditur, sed annulo reliquisque notis abunde distinctus; a priore sporis globosis. Hujus varietas videtur *A. leucothites* Vittad. *Fung. mang. t. 40* lamellis rubentibus. *(v. v.)*

60. A. RORULENTUS caespitosus, pruinatus, pileo submembranaceo, cupulari-campanulato, umbonato, *sulcato*, *molliter granulato-squamuloso*, albido; stipite tenui, elongato, basi incrassato, nitido; annulo secedente; lamellis liberis, confertissimis, demum in roseum vergentibus. *Panizzi in Comm. Crypt. Ital. p. 172.* In cortice vaporario Italiae. Medius ex auctore inter

A. naucinum et *cepaestipitem*, cui videtur nimis affinis. In Italia hic forsan sub jove nascitur.

61. A. CEPAESTIPES pileo submembranaceo, ex ovato explanato, farinoso et *flocculis plumosis secedentibus squamoso*, disco carnosulo, late umbonato, margine plicato; stipite cavo, bulboso, floccoso, annulo secedente; lamellis demum remotis, albis. *Sowerb. t. 2.* — Var. A. A. cretaceus *Bull. t. 374. Vittad. Fung. mang. p. 347. Grev. Scot. t. 333. Fl. Dan. t. 1798* (forma pumila). *Weinm. Ross. p. 11. Kickx p. 134.* — Var. B. Ag. luteus *(Bolt. t. 50?) Wither. IV. p. 233.* A. flos sulfuris *Schnitz. apud Sturm 31. t. 1. Oudem. Batav. p. 19.* A. flammula *Kickx p. 137.* In caldariis hortorum frequens. Tota indole et structura ab europaeis recedit, proximis exceptis, sed in tropicis terris plures adsunt affines, quibuscum peculiarem sistit tribum, Hiatulis affinem. A. citrinus *Passer. in Nov. Giorn. Bot.* vix dubie ad var. luteam pertinet. *(v. v.)*

Singulari errore Alb. et Schwein. A. cepaestipitem *cretaceum* ad Coprini et *luteum* ad Pholiotae speciem retulerunt. Ideo deceptus Kickx *A. flammulam* Alb. et Schwein. ad hunc retulit. Graviora dubia movent *Secr. n. 50, 51,* in quibus sporae sint rubrofuscae.

62. A. STRAMINELLUS pileo membranaceo, centro tantum carnosulo, e campanulato convexo, obtuso, sulcato, subtiliter flocсoso-farinoso, *floccis glutinosis*, secedentibus stipiteque fistuloso, floccoso, bulboso stramineis; annulo erecto, sublacero; lamellis postice annulato-connexis, confertis, ventricosis, concoloribus. *Baglietto in Comm. Crypt. Ital. II. p. 263.* In terra horti Genovensis. Affinitas cum A. cepaestipite manifesta, sed notis datis videtur distincta.

**** Granulosi *velo universali pilei et stipitis primitus contiguo, quo rupto formatur annulus inferus.* Pileus granulosus l. verrucosus. Hymenophorum a stipite minus discretum, quam in reliquis Lepiotis.

63. A. TUBERCULATUS pileo subcarnoso, e globoso expanso, *cute* (velo) *crassa, in tubercula* concolora *secedente*, alutaceo-pallido; stipite farcto, subbulboso, fibrilloso; lamellis liberis, approximatis, albis. Ag. tuberculatus *Brign. Neap. t. 37. f. 1—3.* In silvis et campestribus Neapoli. Statura, magnitudo A. holosericei. *(v. ic.)*

64. A. VENUSTUS pileo carnoso, convexo, margine tenuissimo, submembranaceo, crenulato, striato-sulcato, *cute fulvescente, in centro fatiscente;* stipite solido, sursum incrassato,

ad medium peronato-zonato, concolore; lamellis dente tenui adnexis, subventricosis, albis. *Bagl. Comm. Crypt. Ital. II. p. 261.* Ad pedes Musae paradisiacae in horto Genovensi. Stipes supra annulum reflexum, lacero-sulcatum candidus. Lamellarum trama sericeo-arachnoidea.

65. A. PAULETII pileo carnoso, e convexo expanso, *spinuloso-exasperato*, cute in annulum frustulosum continuata; stipite farcto, curto, firmo lamellisque tenuibus, confertis albis. *Ed. I. p. 17.* Hypoph. Radula *Paul. t. 163. f. 1.* In silvis circa Paris, post Pauletium non lectus. Sequentibus firmior, humilis, subbulbosus, mollis, virulentus, colore "de noisette." *(v. ic.)*

66. A. CARCHARIAS pileo carnoso, e convexo plano, umbonato, granuloso stipiteque e farcto cavo, subbulboso, squamuloso *incarnatis*; *lamellis adnexis*, candidis. *Pers. Syn. p. 263. Ic. pict. t. 5. f. 1—3. Albert. et Schwein. p. 146. Brign. Neap. t. 27. f. 4. Secr. n. 56.* A. ramentaceus *Krombh. t. 25. f. 21—25.* A. albomarginatus *Schum.* A. granulosi var. *Ed. I.* — Var. alba. A. cristatus *Harz. t. 44. f. 2.* In pinetis frequens. Sapore ex Persoon amarus, nobis nauseosus. *(v. v.)*

67. A. CINNABARINUS pileo carnoso, mox explanato, obtuso, granuloso-furfuraceo, persistenter *cinnabarino*; stipite farcto, subbulboso, infra annulum inferum rubro-squamoso; *lamellis liberis*, lanceolatis, albis. A. granulosus v. cinnabarinus *Albert. et Schwein. p. 147. Secr. n. 54. Fr. Monogr. I. p. 29.* A. granulosus *Fl. Dan. t. 1795* incorrecta quoad lamellas, squamis stipitis detersis. In pinetis montosis haud raro. Affinibus vegetior, pileo 2—3 unc. lato. Caro pallida. Sapor mitis. *(v. v.)*

*A. TERREJI a priori (ex icone) differt statura curta, constricta, pileo magis convexo, aurantio-rubro, stipite subaequali, lamellis latis, ventricosis. *Berkl. et Br. n. 1183.* Inquirendum, num a priore constanter differat. *Saund. et Sm. Ill. 35. f. 1—5.* Lectus solo arenoso Angliae. *(v. ic.)*

68. A. GRANULOSUS pileo carnoso, e convexo explanato, obtuse umbonato, furfuraceo-granulato, ferrugineo l. brunneo-rufo, *siccitate cano-pallescente*; stipite farcto-cavo, subaequali, minute squamuloso; lamellis *leviter adnexis*, albis. *Batsch t. 6. f. 24. Harz. t. 44. f. 1. Schum. p. 260.* A. granul. ferrugineus *Pers.* — *Alb. et Schw., Fr. Syst. Myc.* l. c. Ad terram locis vulgo apricis. Colore pilei expallentis variat;

stipitem rarius violaceum vidi. Pileus passim rugoso-plicatus. Caro alborubella, ex *Schum.* dilute umbrina. (*v. v.*)

69. A. AMIANTHINUS pileo subcarnoso, e convexo plano, subumbonato, furfuraceo-granuloso, *ochraceo*, *carne lutea*; stipite aequali, gracili, squamuloso; *lamellis adnatis*, confertis, ex albo flaventibus. *Scop. Carn. II. p. 434. Fr. Monogr. p. 29.* A. flavofloccosus *Batsch f. 97.* A. croceus *Bolt. t. 51. f. 2. Sowerb. t. 19.* A. ochraceus *Bull. t. 362, 530.* A. muricatus *Fl. Dan. t. 1015.* A. fimbriatus *Schum. p. 261.* A. granulosi var. *Alb. et Schw. Grev. Scot. t. 104. Hussey I. t. 45. Harz. t. 4. f. 2. Krombh. t. 1. f. 12. Hoffm. t. t. 13. f. 1* (anal.). In silvis et campis apricis Europae totius. Praecedentibus minor, tenuior, lamellis adnatis et carne lutea praecipue stipitis distinctus. (*v. v.*)

70. A. POLYSTICTUS pileo carnoso, e convexo plano, contiguo l. in squamas rupto, testaceo; stipite floccoso-farcto, deorsum attenuato, infra annulum fugacem squamoso; *lamellis rotundatis*, e candido lutescentibus. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 9. Saund. et Sm. t. 23. f. 2.* Locis graminosis ad margines viarum Angliae. Pileo laevigato l. squamose rupto a praecedentibus differt. (*v. ic.*)

Ut species distinxi formas *A. granuloso* olim subsumptas, nam praeter colores constantes insuper aliis notis gravioribus distinguuntur. Sejungendi necessitatem urgent multae species diversissimae in his quaesitae. Cfr. Harz., Krombh. etc. Ulterius inquirendum, num distinguendus Ag. lanuginosus *Fl. Dan. t. 1248. f. 1*, transitum ad A. parvannulatum indicans.

***** Mesomorphi, *minores*, *graciles*, *stipite fistuloso*, *pileo sicco*, *cuticula integra*, nec granulosa l. lacerata ut in Clypeolariis.

71. A. PARVANNULATUS albus, pileo carnosulo, ex ovato campanulato explanatoque, laevi, *sericeo*; stipite fistuloso, gracili, infra annulum fibrilloso; lamellis liberis, confertis. *Lasch in Linn. III. n. 12. Fr. Monogr. I. p. 29. Icon. t. 16. f. 3* forma minima. In silvis major, in campis minor. Parvus, vix uncialis, insipidus. In forma minore pileus subfloccosus, 2--5 lin. modo latus. (*v. v.*)

72. A. SISTRATUS pileo carnoso, tenui, campanulato, obtuso, *atomis nitentibus pruinoso*, pallido; stipite subfistuloso, aequali veloque infero fibrillosis; lamellis subliberis, adscendentibus, candidis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 24. Icon. t. 15. f. 3. Berkl. et Br. n. 1185.* In graminosis, hortis Sueciae, Angliae, Bavariae

lectus. Gracilis, velo fibrilloso circa marginem pilei appendiculatus. Pileus albidus, sed in flavidum l. carneum transiens. *(v. v.)*

73. A. SEMINUDUS pileo carnosulo, campanulato-expanso, umbonato, *floccoso-farinoso*, demum nudo, margine a velo lacero appendiculato; stipite fistuloso, tenui, *farinaceo*; lamellis attingentibus, tenuibus, albis. *Lasch Linn. n. 17.* A. histion *Secr. n. 42.* A. ocellati var. *Montagne*, dein A. actinorhizus, *in Ann. Sc. Nat. VI. t. 12. f. 1. Quél. Jur. p. 210.* In silvis nemorosis. Admodum tenuis, delicatus, pileo albido l. carneo. Perperam, e specimine commutato, in Monogr. priori subjunctus. *(v. s.)*

74. A. MESOMORPHUS pileo carnosulo, campanulato, sicco stipiteque fistuloso, curto, tenui *laevibus et glabris*; annulo erecto, persistente; lamellis liberis, ventricosis, candidis. *Bull. t. 506. f. 1. Fr. El. I. p. 2. Weinm. Ross. p. 12. Kickx p. 134. Seyn. Montp. p. 115.* Passim per Europam. Gracilis, pileo flavescente. *(v. s.)*

75. A. DENUDATUS pallide *sulphureus*, pileo submembranaceo, campanulato-expanso, primo furfuraceo-floccoso, *dein nudo, laevi*; stipite floccoso-farcto, subaequali; annulo tenerrimo, fugacissimo; lamellis liberis, approximatis, ventricosis. *Rabenh. Exs. n. 1001.* Ad cortices vaporariorum in Bohemia lectus. Ob stipitem nudum hujus loci videtur.

76. A. SERENUS *candidus*, pileo carnosulo, e campanulato plano, nudo, laevi, *glabro*; stipite e farcto fistuloso, bulbilloso, elongato, annulo medio integro; lamellis liberis, leviter ventricosis. A. confusus *Trog Helv. p. 11.* A. mesomorphus albus *Passer. Fung. Parm.* Locis graminosis Europae australis. E pluribus locis vidi; pulchram iconem misit *Kalchbrenner.* Gracilis, 3 unc. usque altus, stipes lin. crassus. *(v. s. et ic.)*

B. *Pilei cuticula viscosa, contigua.*

77. A. DEMISANNULUS pileo carnoso, tenui, umbonato, laevi, viscoso; stipite subaequali, *nigrofibrilloso*, medulla libera farcto, *annulo pendulo*; lamellis liberis, confertis, albis. *Secr. n. 48.* (A. roux colletè). In pinetis Helvetiae. Sq. admodum affinis, sed stipes nigrofibrillosus, medulla rufescens annulus adnatus evidens. *(Non vidi.)*

78. A. MEDULLATUS pileo carnoso, convexo, plano, umbonato, glabro, viscido, margine e *velo appendiculato dentato*; stipite tubulum demum fistulosum discretum recondente, infra

velum inferum obsoletum squamuloso, *sicco;* lamellis liberis, confertis, ventricosis. *Ed. I. p. 19. Icon. t. 16. fig. 2.* A. illinitus *Secr. n. 60*, excl. omn. syn., hujus potissimum loci. — Locis apricis, muscosis in Smolandiae pinetis raro. Statura media, colore candido, sublutescente, carne crassiuscula molli. *(v. v.)*

79. A. GLIODERMUS pileo carnoso, *e campanulato convexo,* laevi, *viscoso*, rufo-vaccino; stipite araneoso-farcto, sicco, usque ad annulum lacerum dense floccoso-squamoso; lamellis liberis, confertis, albis. *Fr. Monogr. I. p. 31. Ic. t. 15. f. 1. Berkl. et Br. n. 785. Cooke Brit. p. 18.* In pinetis udis Europae borealis. Stipes 3 unc. longus, 3—4 lin. crassus. *(v. v.)*

80. A. DELICATUS pileo carnosulo, e *convexo plano*, laevi, *viscoso;* stipite fistuloso annuloque membranaceo dense floccoso-squamosis; lamellis liberis, confertis, albis. *Syst. Myc. I. p. 20. Icon. t. 15. f. 2. Berkl. et Br. n. 1186. Kickx p. 134.* A. mesomorphus *Alb. et Schw. p. 146.* — A. *pallidus* pileo flavescente l. dilute roseo, in silvis locisque incultis. — B. *vaporariorum* pileo rufescente. Tenuis, delicatus, uncialis. Var. B. ad priorem accedit. *(v. v.)*

81. A. ILLINITUS pileo subcarnoso, molli, ex ovato-campanulato expanso, subumbonato stipiteque e medullato fistuloso, tenui, aequali *glabris glutinosis*, velo viscoso obsoleto; lamellis liberis, confertis, demum remotis. *Syst. Myc. I. p. 23. Icon. t. 16. f. 1. Sommerf. Lapp. p. 250. Hoffm. Ic. anal. t. 13. Quél. p. 320. — Linn. Suec. n. 1198* optime, sed sine nomine. In Europae borealis campis silvaticis minime rarus. Species nobilissima, stipite glutinoso ab omnibus distincta. Triuncialis, strictus, candidus, pileo margine striato, sed exstat var. argillacea l. ochracea, pileo laevi, margine fimbriato. *(v. v.)*

82. A. PINGUIS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi *annuloque medio cinguliformi viscosis;* stipite solido, aequali, laevi, curto; lamellis liberis, confertis, ventricosis, albis. *Ed. I. p. 19.* Ad ligna putrida pinea prope Lund Scaniae lectus. Humilis, sed firmus, stipite 3—4 lin. crasso, non viscoso; pileo 1—1 ½ lato, albo, interdum cinerascente. Caro firma. A praecedentibus longe distat. *(v. v.)*

† A. INOCULATUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, repando, laevi, viscoso; stipite cavo, rigido, a velo infero *abrupte vaginato;* lamellis confertis, latis, albidis. *Ed. I. p. 19. Batt. t. 27. f. J. K.* In Italia ad stipulas. Pileus uncialis, melleus.

Stipes paullo longior, supra velum duplo tenuior. Affinitatis incertae, a veris Lepiotis forsan longe distans. *(v. ic.)*

III. ARMILLARIA. Syst. Myc. I. p. 26. Leucospori, hymenophoro cum stipite contiguo; velo universali nullo, partiali annuliformi, interdum modo indicato squamulis stipitis annulato-terminatis. *Colligit species ob velum a sequentibus divulsas. Ob velum universale mox evanescens hoc loco facile quaeras Amanitas n. 22—29.*

* Tricholomata subannulata, *lamellis sinuato-adnexis, stipite carnoso similari. (Nobilissimos n. 83—90 in Anglia non lectos miror).*

83. A. BULBIGER pileo carnoso, e convexo expanso, obtuso, laevi, margine stipiteque farcto, aequali, *marginato-bulboso* pallide fibrillosis; annulo obliquo, fugace; lamellis emarginatis, pallidis. *Albert. et Schwein. Consp. p. 150. Syst. Myc. I. p. 27. Icon. t. 26. f. 2. Klotsch Fl. Bor. t. 373. Weinm. Ross. p. 13. Quél. Jur. p. 210.* Ag. malleipes *Lasch in Linn. IV. p. 519.* A. cupreus *Secr. Helv. n.' 67.* In pinetis Europae passim. Bulbo distinctissimus. Pileus gilvus, rufescens, pallidus, primo fibrillis tectus, dein nudus, mollis. Lamellae demum pileo concolores, distantes. *(v. v.)*

84. A. PHOENICEUS pileo carnoso, e convexo plano, obtuso, *glabro, viscido; stipite* farcto, immarginato-bulboso, attenuato, *rubro-fibrilloso*, annulo fugaci; lamellis liberis, confertis, candidis. *Ed. I. p. 20.* A. putidus *Weinm. Ross. p. 12*, non aliorum. In silvis humidis prope Petropolin. Ex Weinmanno foetidus. Annulus tenuis, saepe cortinaeformis. Pileus ruber l. lateritius. *(v. s.)*

85. A. FOCALIS pileo carnoso, molli, e convexo plano, obtuso, *cute sericeo-fibrillosa*, laevigato; annulo proprio, medio, obliquo; stipite solido, aequali, lacero-fibrilloso; lamellis subliberis, confertis, angustis, ex albo pallescentibus. *Ed. I. p. 20.* In silvis Sueciae raro. Spectabilis, 3 unc. altus, stipite unciam crasso, undique albo-fulvente, pileo nitidulo, 4—5 unc. lato, testaceo-fulvo. Caro fulvella, pallida, disci compacta. Singulare hujus monstrum, *Goliath* dictum, stipite 8 unc. longo decumbente, in Monogr. p. 37 describitur et icon in Mus. Holm. servatur. Cum *A. focali* conferantur *Batt. t. 8. F.* stipite breviore et *A. pannonicus* Scop. Ann. Hist. Nat. IV. p. 146 incomplete descriptus. *(v. v.)*

86. A. ROBUSTUS pileo carnoso, compacto, convexo-plano, inaequali, glabro, margine stipiteque solido, *curto, deorsum attenuato*, radicato fibrillosis, supra annulum inferum albo; lamellis emarginato-attingentibus, albidis. *Albert. et Schwein. Consp. p. 147.* *Syst. Myc. I. p. 26. Oudem. Bat. p. 19. Kickx p. 155. Secret. p. 53.* Genuinus *major* annulo amplo, pileo saepe diffracto-squamoso, lamellis latissimis. A. cyclopeus *Lasch Linn. IV. n. 499.* Ab hoc recedit *minor* annulo lamellisque perangustis, pileo laevi. *Krombh. t. 25. f. 15—20.* In silvis haud frequens. Curtus, robustus, gratus, pileo badiorubro, fulvo, spadiceo; magnitudine et statura varius, nisi duplex species. *A. subannulatus* Batsch f. 17 varietati minori accedit, sed a typo diversissimus et indeterminandus manet. *(v. v.)*

87. A. CALIGATUS pileo compacto, e convexo plano, mustelino, *squamis adpressis sericeis* concoloribus maculato; stipite solido, infra annulum membranaceum persistentem squamis subtilibus fuscis zonato; lamellis emarginatis, albis. *Viviani Fung. Ital. t. 35. Seyn. Montp. p. 118.* A. neomartes *Del.* A. causetta *Barl. Champ. Niec. t. 10. f. 4—7.* Sub pinis in Europa australi. Stipes 2—3 unc. longus, vulgo curvatus, basin versus attenuatus, supra annulum papillatus. Graveolens, odore Raphani. Affinis A. robusto. *(v. ic.)*

88. A. LUTEOVIRENS pileo carnoso, compacto, obtuso, *rimoso-squamuloso*, margine primo involuto tomentoso; *stipite* solido, curto, deorsum attenuato, *innato-squamuloso*, annulo incompleto; lamellis subliberis, confertis, albo-pallescentibus l. stramineis. *Alb. et Schwein. p. 168. Fr. Monogr. I. p. 38. Oudem. Bat. p. 19.* A. stramineus *Krombh. t. 25. f. 8—14.* In pinetis Sueciae, Germaniae, Bataviae, praecedentibus affinibus rarior. Ob affinitatem cum praecedentibus non potest non inter Armillarias poni, licet annulus incompletus, squamis stipitis et fibrillis marginis modo indicatus. Color, excepto stipite albo, stramineus, senior subvirens. Pileus disco pulvere leviter tectus. *(v. v.)*

89. A. AURANTIUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, innato-squamuloso, viscido, subaurantio; stipite solido, aequali, usque ad zonam annularem *squamis verrucosis*, confertis, subconcentris, *aurantio-fulvis* dense obsito; lamellis sinuato-adnexis, confertis, candidis. *Schaeff. t. 37. Fries Icon. t. 26. Secr. n. 712. Quél. Jur. p. 211.* A. roridus *Scop. Carn. p. 433.* In pinetis Europae passim. Praecedentibus tenuior, haud compactus. Lamellae demum rufescentes. *(v. v.)*

90. A. DEHISCENS pileo e glandiformi sensim hemisphaerico tandemque depresso, ochraceo-lutescente; stipite cylindrico, *squamoso*, *viscido*, annulo perangusto, persistente; lamellis adnexo-decurrentibus, latis, albis. *Viv. t. 49.* In Italia, ut videtur e radice Ericae ortus.

91. A. RAMENTACEUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *albido, squamis nigricantibus variegato*, sicco; stipite solido, inaequali, *squamoso*, annulo infero, floccoso-contexto; lamellis emarginatis, confertis, ex albido decolorantibus. *Bull. Champ. t. 595. f. 3. Syst. Myc. I. p. 21. Berkl. Outl. p. 96. Kickx p. 154.* A. ambiguus *Lasch n. 36.* A. ochrolaniatus *Secret. p. 607.* Locis graminosis per Europam rarior. Hic et sequens praecedentibus non affines, sed Ag. terreo. Color varius, saepius albidus (squamis discoque fuscescentibus), in lutescentem abit. Odor ingratus. *(v. v.)*

92. A. CINGULATUS pileo carnoso, tenui, umbonato, *squamoso-fibrilloso, cinereo-fusco*; *stipite* farcto, aequali, *laevi*; annulo medio, floccoso-contexto; lamellis adnexis, subdistantibus, albido-griseis. *Fries in Linnaea 1831. t. 10. Quél. Jur. p. 37.* In campis salicetisque rarior; frequens in Scania. Priori valde affinis, at distinctus. Minor, mitis, cinereo-fuscus. *(v. v.)*

93. A. SCRUPOSUS pileo carnoso, e convexo explanato, obtuso, glabro, *e rugis contortis scruposo*; stipite solido, aequali, radicato; annulo firmo, angusto, albo; lamellis sinuato-adnatis, albidis. *Ed. I. p. 22. Paul. Champ. t. 51. f. 3, 4. Letell. Comment. p. 22.* In pratis Galloprovinciae. Minor, sed firmus, odore et sapore farinae recentis grato, admodum deliciosus. Pileus subfuscus, stipes albidus. *Ag. scriblita* Paul. t. 94. f. 1—4 idem videtur sine annulo. *(v. ic.)*

94. A. ALBOSERICEUS albus, pileo subcarnoso, planiusculo, late umbonato, laevi stipiteque farcto, *tuberoso sericeis*; annulo remoto, deflexo, fugace; lamellis confertis, postice acutis. *Briganti Neap. t. 4. f. 1, 2. Fr. Monogr. II. p. 330.* Solitarius ad terram Neapoli. Species videtur distincta, sed haud satis nota. *(v. ic.)*

95. A. CONSTRICTUS albus, pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, sicco, *pruina sericea* superficiali alba *secedente glabro*; stipite solido, subaequali, annulo apicali, angusto, deciduo; lamellis emarginatis, confertis. *Syst. Myc. I. p. 28. Elench. p. 4. Icon. t. 18. f. 1. Berkl. Outl. p. 96. — Batt. t. 7. f. B.* In campis graminosis, praecipue ubi gramen

equorum urina adustum. Species humilis, firma, odore farinae recentis. *(v. v.)*

96. A. VERRUCIPES candidus, pileo carnoso, e convexo plano, laevi, glabro; stipite cavo, exannulato, sed *verrucis fuscis* usque ad zonam annularem exasperato; lamellis sinuato-adnatis, confertis. *Fr. in Quélet Jur. p. 304. t. 11. f. 1 et Vet. Akad. Förhandl. 1873.* Locis graminosis apricis prope Upsaliam $18^4/_5 70$ a *v. Post* detectus eodemque anno lectus in Jura a Cel. *Quélet*. Species valde insignis, vestitu stipitis cum *A. aurantio* analoga. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus. Odor farinae recentis, gratus; facile esculentus, ut plurimi fungi stricte vernales. *(v. v.)*

A. CAERULEO-VIRIDEM *Briganti t. 3. f. 1, 2* omitto, quum descriptio ad unguem cum *Ag. aeruginoso* conveniat, exceptis lamellis albis; sed inter Pratellos saepe vidi lamellas steriles persistenter albas v. c. apud *A. obturatum*, *udum* etc.

** Clitocybae annulatae, *lamellis postice attenuatis*, *plus minus sine sinu decurrentibus, stipite solido.*

97. A. IMPERIALIS pileo compacto, e convexo explanato, obtuso, glabro, fusco-brunneo, *squamis adpressis*, *obscurioribus*, marginem laevem versus fibrillosis variegato; stipite solido, usque ad annulum e velo infero subsquamoso, annulo duplicato; lamellis longe decurrentibus, albis. *Fries in Lund Holm. p. 5. Monogr. I. p. 42. Icon. t. 17. Quél. p. 37.* In pinetis siccis inter folia acerosa Sueciae, inque montibus Juranis et Carpathicis. — Species ampla, nobilissima, cum *A. colosso* et *robusto* comparanda. Stipes 4—5 unc. longus, $1^1/_2$ unc. crassus. Pileus 4—6 unc. latus, 2—3 unc. crassus, valde durus. Annuli maxime peculiares, exterior inferus a velo infero, interior proprius, superus. Odor nullus. *(v. v.)*

98. A. LASCHII pileo carnoso, e convexo demum subinfundibuliformi, *laevi*, *glabro;* stipite valido, curto, solido, fibrilloso-striato, basi incrassato, annulo infero contexto; lamellis decurrentibus, confertis, angustis, *albis*. *Ed. I. p. 22. Fr. Monogr. I. p. 43. Icon. f. 19.* In pinetis Sueciae, Germaniae *(Lasch)*, Helvetiae *(Trog)*. Major, vere carnosus, at minus compactus. Stipes 2 unc. et ultra. Pileus 3—4 unc. latus, pallescens, sordide alutaceus. *(v. v.)*

99. A. TUMESCENS pileo carnoso, e convexo expanso, laevi, glabro, albicante; stipite solido, valido, a basi incrassata attenuato, glabro annuloque fugace albis; lamellis adnatis, confertis, dilute *ochraceis*, demum pallide carneis. *Vivian. t. 31.* In

collibus herbosis Italiae. Habitus Tricholomatis, robustus, sed annulus adest distinctus, licet fugacissimus. Stipes 2 unc. longus, basi unciam fere crassus. Ex lamellarum colore facile fingeres Hyporrhodium, sed auctor ad Tricholomata ducit. *(v. ic.)*

100. A. RHAGADIOSUS pileo carnoso, plano-depresso, udo, disco *maculis obscurioribus adpressis variegato*, margine laevi; stipite solido, curto, aequali, annulo tenui reflexo; lamellis decurrentibus, confertis, latis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 30. Quél. p. 326. Krombh. t. 25. f. 31—33. — Batt. t. 10. D.* Ad truncos Europae australis. Nunc solitarius, non caespitosus, albidus, squamis disci et infra annulum fuscescentibus. Ab omnibus A. mellei formis bene distinctus. *(v. s. et ic.)*

101. A. MELLEUS pileo carnoso, tenui, explanato, *squamoso-piloso*, *margine* expanso, *striato*; stipite spongioso-farcto, annulo floccoso patente; lamellis adnatis, dente decurrentibus, subdistantibus, pallidis, demum subrufescenti-maculatis, farinosis. *Fl. Dan. t. 1013. Grev. t. 332. Krombh. t. 43. f. 2—6. Vittad. Fung. mang. t. 3. Vivian. t. 51. Fr. Ätl. Svamp. t. 36. Hoffm. Ic. t. 21. f. 1* (analys.) A. obscurus *Schaeff. t. 74.* A. annularius *Bull. t. 377, 450 f. 3.* A. stipitis *Sowerb. t. 101.* A. mutabilis *Fl. Bat. t. 824.* Ubique ceterum pictus. Cfr. *Syst. Myc.* Per omnem Europam vulgatissimus. Solitarius, maximus inter folia decidua silvarum; dense caespitosus ad bases truncorum (A. polymyces *Pers.*); minor, laxe gregarius, pilis pilei pallidis evanidisque, velo cortinaeformi in pratis. Color vulgo melleus, pili pilei vulgo nigricantes, junior saepe olivaceo-tomentosus. Insigniores var.: a) stipite valido, maxime bulboso *Kalchbr.* b) lamellis sulphureis *Weinm.* c) colore fulvo *Gonn. et Rabenh. IV. t. 3.* d) colore fuscescente; in pinetis. Qui plures optant species conferant *Battar. t. 11. B — F, Bolton t. 136, 140, 141, Secr. n. 43—46. (v. v.)*

*A. LARICINUS pileo carnoso, molli, convexo, obtuso, glabro, *margine laevi*; stipite spongioso-solido, crasso, laevi, annulo apicali floccoso; lamellis adnatis, distantibus, angustis, albis. *Bolt. t. 19.* Ad truncos laricis. Secundum specimina et descr. a *Schlechtendalio* missa videtur insignis, at *Berkl. Outl. t. 4. f. 1* transitum indicat ad *A. melleum. (v. s.)*

102. A. MILLUS pileo carnoso, explanato, umbonato, laevi, *subvirgato*, margine tenui laevi; stipite solido, aequali, fibrillis densis adpressis squamoso-tomentoso, annulo apicali incompleto

lacero; lamellis adnatis ("in dentem recurvum porrectis"), albido-griseis. *Sowerb. t. 184.* In Anglia. In vaporario equidem legi fungum iconi citatae optime congruum, excepta dentium corona. *A. melleo* sine dubio proximus, at facile distinctus. Pileus fuscus, innato-virgatus; stipes dilutior. *(v. v.)*

103. A. DENIGRATUS pileo carnoso, e convexo plano, viscidulo, glabro, at *verrucis elevatis guttato-punctato*, brunneo-fusco, margine laevi; stipite solido, fibroso-striato, fuscescenti-pallido, annulo apicali secedente; lamellis subdecurrentibus, confertis, albo-fuligineis. *Fr. Monogr. II. p. 285. Icon. t. 20. Berkl. et Broome in Mag. Nat. hist. n. 1187.* In terra ad basin truncorum. Stipes 2 unc. longus, 1/2 unc. crassus, nunc aequalis, nunc napiformis, haud caespitosus. Admodum refert *A. erebium*, qui *A. Leveillianus* D. et M. — Num idem sit A. denigratus *Pers. syn. p. 267* non liquet. Multa congruunt, alia differunt. Est nempe caespitosus, admodum tenuis, stipite 1—2 lin. modo crasso. *(v. v.)*

104. A. MORIO pileo subcarnoso, e campanulato expanso, inaequali, rimoso-inciso, *viscido;* stipite solido, fibroso, glabro, annulo angusto, firmo; lamellis adnatis, subdistantibus, pallidis. *Ed. I. p. 23. Paul. Champ. p. 300. t. 144. f. 1—7. — Batt. t. 10. f. F.* In regione mediterranea ad Moros. Subcaespitosus, ob rigiditatem flexus et varie laceratus, e cinereo-fusco rufescens. Specimen Monspelii lectum dedit *Montagne. Seyn. in Fl. Monsp.* nomen modo affert. *(v. s.)*

105. A. VIVIANII pileo carnoso, e sphaeroideo demum late convexo, glabro, obscure badio albicante; stipite elongato, cylindrico, albo, annulo angusto persistente; lamellis adnatis, lineari-ellipticis, *dilute cervinis.* A. piopparello *Vivian. p. 6. t. 6.* Ad radices populorum. Videtur cum Ag. Aegerita confusus (cfr. *Inzenga p. 30 et 59*), sed ab auctore relatus ad Armillarias et sporae expressis verbis albidae dictae. Tab. 6 operis laudati mihi deest.

106. A. GRISEOFUSCUS subcaespitosus, pileo carnoso, convexo, laevi, glabro, *fusco-cinereo, discoideo;* stipite farcto, aequali, glabro, annulo albo persistente; lamellis decurrentibus, albis. *Dec. Fl. fr. VI. p. 52. Seyn. Monsp. p. 117. Trog Helv. p. 12.* Ad truncos arborum Europae australis. Stipes 3—5 unc. longus. Pileus 2 unc. latus, fusco-cinereus, disco brunneus.

107. A. PLEUROTOIDES pileo carnoso, e convexo-plano, *subexcentrico*, glabro stipiteque farcto, aequali laevibus, *incarnato-albidis*; annulo infero, perangusto, dentato; lamellis decurrentibus, confertis, albidis. *Fr. Monogr. II. p. 286. Icon. t. 19. f. 2.* Ad truncos vetustos Pyri Mali in Ostrogothia detexit *von Post.* Species insignis, ad Pleurotos accedens. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, 4—5 lin. crassus, deorsum saepe attenuatus. Pileus inaequalis, nunc gibbus, nunc depressus, $1^1/_2$—$2^1/_2$ unc. latus. Inodorus. *(v. s. et icon.)*

108. A. CITRI caespitosus, pileo carnoso, tenui, convexo-plano, subumbonato, glabro, *sulphureo, margine crenulato* albicante; stipitibus gracilibus, apice albo-floccosis, pallidis; lamellis adnatis, confertis, albidis. *Inzenga Sic. t. 3. f. 1.* In Sicilia ad truncos Citri. Elegans, fasciculatus, statura *A. fascicularis.* Stipes 2—3 unc. longus, vix ultra lin. crassus. Pileus uncialis. Odor farinae recentis. *(v. ic.)*

109. A. SUBCAVUS pileo submembranaceo, convexo-plano, viscoso, ad medium striato, disco carnosulo umbonato; stipite *sursum fistuloso*, aequali, *punctulato*, supra annulum inferum lacerumque laevi; lamellis planis, *decurrentibus*, albis. *Schum. Fl. Dan. t. 1843. Syst. Myc. I. p. 28.* A. mucidus epigaeus *Alb. et Schw. p. 146.* Ad terram in pinetis raro. Gracilis, totus, umbone umbrino excepto, albus. Lepiotis illinitis magis quam praecedentibus affinis, sed lamellae decurrentes pictae. *(v. v.)* Ag. vagans, licet candidus descriptus, est Pholiotae species.

*** Collybiae annulatae, *lamellis postice aequalibus, stipite extus subcartilagineo.*

110. A. LAQUEATUS albus, pileo carnoso, tenui, hemisphaerico, obtuso, udo viscido, margine deflexo laevi; stipite solido, firmulo, infra annulum (interdum cortinaeformem) squamuloso l. fibrilloso, basi fuscescente; *lamellis adnatis*, secedentibus, subconfertis. *Ed. I. p. 24. Monogr. I. p. 45. Icon. t. 18. f. 2.* Ag. mucidus epigaeus *Secr. n. 58. — Batt. t. 10. f. C.* In Europae nemoribus rarius dispersus, forma pilei laquearis insignis. Huic peculiare, loco annuli passim adesse cortinam filamentosam. *(v. v.)*

111. A. MUCIDUS subcaespitosus, pileo tenui, molli, e convexo expanso, ruguloso, glutinoso; stipite farcto, rigido, basi incrassato; annulo apicali reflexo, striato, tumide marginato; *lamellis rotundatis, striato-decurrentibus*, distantibus, candidis. *Schrad. Spic. p. 116. — Pers. Syn. p. 266. et omn.*

recent. Saund. et Sm. t. 5. Quél. t. 2. f. 1. Price t. 14. f. 91. Paul. t. 139 bis. A. valens *Scop.* A. nitidus *Fl. Dan. t. 773. Tratt. Austr. t. 27.* A. splendens *Fl. Dan. t. 1130. Harz. t. 35.* A. splendens, venosus et chrysospermus *Schum.* A. sudans *Wallr. Crypt. 14. p. 736.* — Var. pileo olivaceo-fusco = A. olivaceofuscus *Fl. Dan. t. 1372.* Ad truncos Fagi totius Europae frequens, nec in alia arbore vidi; in Betula indicant *Swartz* et *Weinmann.* Statura maxime varius, totus albus, sed pileus variat griseus, fuligineus, olivaceus. Cfr. *Syst. Myc. et Monogr. (v. v.)*

112. A. FRACIDUS pileo subcarioso, convexo, obtuso, laevi, maculato; stipite e farcto cavo, basi attenuato, squamuloso, supra annulum patulum, lacerum laevi; *lamellis* secedentibus, *liberis*, confertis, albis. *Epicr. p. 25. Monogr. I. p. 46.* A. mucidus *Secr. p. 29* quoad descript. *Fl. Dan. t. 600. — Batt. t. 7. f. E.* Ad ligna putrida rarissimus. Priore minor, sed firmior, substantia et odore fracidus. *Passerini* notat varietatem pileo castaneo, cum prioris forma olivaceo-fusca analogam. — *Ag. piluliformis* Bull. ad Hypholomata referendus.

IV. TRICHOLOMA S. M. I. p. 36. Leucospori. Velum obsoletum vel tantum floccosum fibrillosumve margini pilei adhaerens. Stipes carnosus, haud corticatus. Hymenophorum cum stipite contiguum, *lamellis postice sinuatis. Omnes terrestres* (subsimiles arborei inter Pleurotos quaerendi), *carnosi, numquam obconici l. vere umbilicati.*

Grex vastissima, plurimos Leucosporos majores et nobiliores colligens. A *Clitocybe* differt velo, stipite fibroso-carnoso, haud spongioso, pilei figura vel, his omnibus notis in paucis formis intermediis vacillantibus, *lamellis primitus semper sinuatis*, haud aequaliter attenuatis, decurrentibus adnatisve. *Collybiae*, substantia et *vegetatione subepiphyta* jam diversae, *stipite extus cartilagineo* differunt veloque nullo. Caveant tirones, ne sectiones hujus gregis naturalissimas negligant vel fingant *pileum* v. c. *viscosum*, quum jove sicco exsiccetur, minoris esse ponderis; hac nota, a pilei pelliculae priva constructione pendente, *nulla exstat* in singularibus magis essentialis. Distinguendus *pileus udus*, qui viscosus *Schumachero.* — In variis Tricholomatum speciebus lamellae ab hymenophoro sunt discretae et facile secernuntur v. c. in *A. cinerascente, personato.* Harum insuper sporae non pure albae. Rectius igitur ad Paxillos referuntur, sed quum has in praesente rite seligere non valeam, pristino loco ad interim servo.

Ser. A. Pileus visco, fibrillis, squamis pubeve tectus nec aquose-udus l. laevigatus. Caro humorem haud absorbens, nec hygrophana. Stipes velumque universale adnatum (vix distincte conspicuum) fibrillosa.

I. Tr. Limacina. *Pilei pellicula humida viscosa, innato-fibrillosa l. squamulosa, sed non lacerata.* Pileus vere et firme carnosus, non hygrophanus, margine subnudus.

* *Lamellis haud decoloribus nec demum rufescentibus.*

113. A. equestris pileo carnoso, compacto, e convexo expanso, obtuso, flexuoso, squamuloso, discoideo, viscoso; stipite solido, obeso lamellisque liberis, confertis *sulphureis*. *Linn. Suec. n. 1219. Fr. Elench. I. p. 6. Gonn. et Rab. t. 13. f. 1. Brig. Neap. t. 6. Berkl. Outl. t. 4. f. 2* (forma minor, obscurior). A. crassus *Scop. p. 442.* A. aureus *Schaeff. t. 41.* Ag. flavovirens *Pers.* — *Krombh. 68. f. 18—21. Harz. t. 22.* In pinetis a Neapoli ad Finmarkiam copiose, serotinus. Mitis, inodorus, in Suecia saepe giganteus, sed etiam minor, qualem icones sistunt. Pileus flavorufescens, disco obscuriore; autumno seriore virescit. Var. *pinastreti* valde insignis pileo tenui laevi, lamellis angustioribus. *Alb. et Schwein. p. 167. (v. v.)*

114. A. coryphaeus pileo carnoso, e convexo explanato, obtuso, viscido, squamulis fuscis punctato virgatoque; stipite solido, obclavato lamellisque emarginatis, confertis, albis, *acie flavis*. *Epicr. p. 26. Monogr. I. p. 51. Trog Helv. p. 12.* Ag. prasinus *Lasch n. 503. Vent. t. 36. f. 1—3* non vidi. In fagetis umbrosis, jam aestate, raro. Magnus, mitis, valde carnosus, sed minus compactus. Pileus lutescens, junior squamulis fibrillisve tigrinus, adultior punctatus laevisque. Krombholtziana A. rutilantis figura hujus staturam exhibet. *(v. v.)*

115. A. sejunctus pileo carnoso, convexo-expanso, umbonato, inaequali, viscidulo, *fibrillis nigris virgato;* stipite solido, valido, deorsum ventricoso; lamellis emarginatis, latis, subdistantibus, albis. *Sowerb. t. 126. Secr. n. 705. Fr. Icon. t. 23.* A. leucoxanthus *Pers. p. 319. Alb. et Schw. p. 167.* — Var. leucoxantha *Secr. n. 702* tenuior, var. pinastreti A. equestris analoga. In silvis mixtis, praecipue pinetis. Major, amarus, pileo flavo, margine tenui. *(v. v.)*

116. A. portentosus pileo carnoso, e convexo explanato, inaequali, viscido, *fuligineo, lineolis nigris virgato,* margine tenui; stipite solido, valido, subaequali, glabro, striato, albo;

lamellis rotundatis, perlatis, demum distantibus, pallidis. *Fr. Elench. p. 5. Icon. t. 24. f. 1. Berkl. Outl. p. 97. Kickx Belg. p. 137. Quélet p. 37.* A. fumosus *Harz. t. 73.* A. luridus *Lasch n. 504. Secret. n. 701.* — Pulchra varietas pileo sulphureo, disco fuligineo: *Saund. et Sm. Illustr. t. 32.* In pinetis saltim borealibus frequens. Inodorus, sapor mitis. Pileus subumbonatus et saepe flexuosus. Lamellarum color primo albus, demum in luteum l. griseum vergit. *(v. v.)*

117. A. FUCATUS pileo carnoso, e convexo plano, subrepando, viscido, lurido-lutescente, *tigrino-variegato*, disco obscuriore; stipite farcto, molli, *squamuloso* fibrillosove, pallidiore; lamellis emarginatis, latis, subconfertis, albidis. *Fr. Syst. I. p. 40. Icon. t. 24. f. 2. Berkl. Outl. p. 97.* Ag. luridus *Weinm.* A. quinquepartitus *Lund Holm. p. 7.* — *Secr. n. 700.* In pinetis praecedente rarior. Species nobilis, pulchella, e novo examine ab A. portentoso distinctissima. Pileus non fibrillis innatis virgatus, sed tigrino-variegatus. *(v. v.)*

118. A. QUINQUEPARTITUS pileo leviter carnoso, e convexo explanato, repando, *laevi*, *glabro*, viscido, pallide flavo; stipite solido, striato, glabro lamellisque emarginatis, latis albis. *Ed. I. p. 27. Monogr. p. 54. Icon. t. 25.* In pinetis campestribus admodum rarus. Pileo colore variante, nullo modo virgato l. liturato a praecedentibus differt. Caro fragilis, hygrophana. *A. quinquepartitus* Linn. est species paradoxa, cujus descriptio in nullam cognitam speciem quadrat, quare huic prope praedium Linnaeanum lecto hoc nomen tribuere liceat. Hujus loci quoque videtur A. quinquepartitus *Pollich Pal. p. 283* et *Pauletii* paradoxa *t. 50. f. 2, 3. (v. v.)*

119. A. RESPLENDENS candidus, pileo carnoso, e convexo expanso, laevi, glabro, viscoso, *sicco nitido, margine recto;* stipite solido, subbulboso, glabro, sicco; lamellis emarginatis, subconfertis. *Fr. Monogr. I. p. 55. Icon. t. 29. f. 1.* In nemoribus sub Corylis Smolandiae legi; in Germania *Lasch* et in Hungaria *Kalchbrenner.* Odor gratus, sapor mitis. Stipes nunc bulbosus, nunc aequalis, apice leviter floccosus. Pileus saepe hyalino-maculatus, disco lutescens. Habitus Hygroph. eburnei. *(v. v.)*

120. A. SPERMATICUS albus, pileo subcarnoso, e convexo explanato, obtuso, repando, glabro, viscoso (sicco nitido), *margine primo infracto*, nudo; stipite e farcto cavo, elongato, torto, laevi; lamellis emarginatis, subdistantibus, erosis. *Ed. I. p. 27.*

Berkl. Outl. p. 98. Hypoph. spermaticum *Paul. t. 45.* In silvis frondosis Galliae, Angliae. Similis Ag. Columbettae, sed odor virosus et fungus venenatus, semper immaculatus. Ag. ponderosus *Pers. Myc. p. 116* huic accedere videtur. *(v. ic.)*

** *Lamellis decolorantibus, vulgo rubro-maculatis.*

121. A. COLOSSUS maximus, durissimus, pileo compacto, crassissimo, hemisphaerico-expanso, glabro, demum diffracto-squamoso, testaceo, *margine infracto viscidulo;* stipite solidissimo, primo tuberoso, *apice constricto*, glabro, inferne carneque testaceis; lamellis rotundatis, confertis, latis, albis, dein pallide lateritiis. *Epicr. p. 38. Monogr. p. 47,* ubi plena descriptio. *Icon. t. 21, 22. Cooke Brit. p. 28. Quél. p. 38.* Portentum mirabile supra folia Pini silvestris coacervata uno loco Smolandiae; jam vero pluribus locis lectus in Anglia, Gallia, Austria, Hungaria. Stipes 4 unc. crassus. Pileus aeque crassus, spithamam latus. Ob affinitatem ad Limacina retuli, licet juvenilis modo et circa marginem viscidulus. *(v. v.)*

122. A. AURATUS pileo carnoso, compacto, e convexo plano, obtuso, laevi, e luteo rufescente; stipite solido, inaequali, fibrilloso lamellisque emarginatis, subdistantibus, *luteis* submaculatis. *Ed. I. p. 28* ad specimina Gallica s. n. *Le dorè Paul. t. 85. f. 1, 2.* A. arenarius *Léveill. ed. Paul. p. 40* et in *Ann. Sc. Nat. 1848. p. 119. Kickx p. 140.* In arenosis litoralibus Galliae, Belgiae — et Kamtschatkae! Ex analogia summa cum A. equestri in hac tribu recepi. Ob cutem omnino laevem et glabram fingo pileum primitus viscosum. Deliciosus. *(v. s. et ic.)*

123. A. NICTITANS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *laevi*, *glabro*, viscido; *stipite* farcto, *sicco*, elastico, subaequali, squamuloso *lamellisque* primitus *rotundato-liberis*, confertis, obsolete rufescenti-maculatis *flavis. S. M. 1. p. 38. Hussey II. t. 46. Berkl. Outl. p. 98. Bull. t. 574. f. 1* (e char., habitus sq.). In silvis frondosis apricis raro. Inodorus, mitis. A sq. certe dignoscitur stipite non viscoso, basi haud attenuato, potius incrassato, praemorso, lutescente, pileo sat tenui, haud virgato, lamellis sine dente decurrente primo rotundato-liberis, demumque (pileo depresso) stipiti obtuse tantum adnexis. *(v. v.)*

*A. FULVELLUS pileo carnoso, convexo, plano, viscoso, laevi, disco obscuriore *punctato-rugoso*; stipite e farcto cavo, fibrilloso, albido-rufescente, apice nudo; lamellis e rotundato

emarginatis, confertis, albis, rufescentibus. A. fulvus *Bull. t. 555. f. 2*, non Retz., quod nomen antiquius. *Berkl. Outl. p. 98. Oudem. Mater. n. 20.* In fagetis Sueciae etc. minime rarus. Fide Bulliardi priori subjunxi, ceterum sq., cui habitu simillimus, immo et, facie licet valde diversa, *A. ustali* propior videtur. Inodorus, carne decolore aquosa, pileo gilvo-rufescente l. alutaceo; interdum pusillus, vix uncialis. *(v. v.)*

124. A. FLAVOBRUNNEUS pileo carnoso, e conico-convexo explanato, discoideo, subumbonato, *virgato-squamuloso*, viscoso, rufofulvo; *stipite cavo, subventricoso*, fibrilloso, *primitus viscoso, intus luteo*, apice nudo; *lamellis* emarginato-*decurrentibus*, confertis, e flavo rufescentibus. *Fr. Obs. 2. p. 119. Icon. t. 27. f. 1. Letell. t. 707. Pers. Myc. Eur. 3. p. 177. Berkl. Outl. p. 98.* A. fulvus *Syst. Myc. I. p. 37* nec Bull. A. viscidus *Pollich Pal. 3 p. 292.* A. trichopus *Alb. et Schwein. p. 163.* In nemoribus frondosis, humidis, praecipue Betulae, vulgaris. Odor fortis farinae recentis. Pileus rufofulvus, disco saepe gibbo obscuriore. Stipes basi attenuatus. Vulgo tenuior, sed Upsaliae legi var. *compactam*, pileo compacto squamoso, stipite valido farcto, quae A. albo-brunneus δ. dubius *Pers. M. E. 3. p. 176. (v. v.)*

125. A. ALBOBRUNNEUS pileo carnoso, e conico-convexo explanato, obtuso, viscoso, *fibrilloso-virgato, brunneo, disco papilloso;* stipite solido, aequali, sicco, apice albidiore, squamuloso; lamellis emarginatis, confertis, albis, dein rufescentibus. *Pers. Syn. p. 293. Fr. Obs. 2. p. 118. Weinm. Ross. p. 18. Viviani t. 32. Berkl. Outl. p. 98. Barl. t. 12.* A. striatus *Schaeff. t. 38* optima! A. compactus *Sow. t. 416* ex Berkl. In pinetis montosis passim. Stipes curtus, firmus, non viscosus nec nisi senio cavus. Pileus variat spadiceus, umbrinus, circa marginem tenuem inflexum saepe rugosus. *(v. v.)*

126. A. USTALIS pileo carnoso, e convexo plano, obtuso, *laevi, glabro*, viscoso, badio-rufo; stipite aequali, sicco rufescente et rufo-fibrilloso, apice nudo, sericeo-laevigato, albo; lamellis emarginatis, confertis, candidis, demum rubro-maculatis. *Fr. Obs. 2. p. 122. Icon. t. 27. f. 2. Cooke Brit. p. 23. Gonnerm. et Rabenh. t. 14. f. 2* (rite). *Weinm. Ross. p. 20. Quél. Jur. p. 40.* A. leucophyllus *Alb. et Schwein. p. 163*, non Pers. Tam in pinetis quam silvis frondosis per plerasque Europae regiones. *(v. v.)*

127. A. PESSUNDATUS pileo compacto, convexo, obtusissimo, repando, viscoso, *granulato vel guttato-maculato;* stipite solido,

validō, primitus ovato-bulboso, *squamulis albidis undique villoso;* lamellis emarginatis, subliberis, confertis, albis, demum rufescenti-maculatis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 38. Weinm. Ross. p. 20. Kickx Belg. p. 137. Cooke Brit. p. 23. Quél. Jur. p. 39. Kalchbr. Hung. p. 215 — Sterb. t. 8. A.* In pinetis Europae borealis et mediae. Species nobilis, statura socii *Ag. equestris*, odore et sapore farinae recentis. Stipes demum elongatus, subdenudatus. Pileus badius, rufescens, circa marginem pallidior, immo albicans. Caro alba. *Clus. Esc. gen. XV. sp. 1. (v. v.)*

128. A. STANS pileo compacto, e convexo explanato, viscido, *laevi* (neque granulato nec maculato), rufescente, *carne* sub cuticula *rubella;* stipite solido, subaequali, squamuloso; lamellis rotundatis, confertis, albis, rubro-maculatis. *Fr. Icon. t. 28.* Sub duplici forma visa: altera *campestris* stipite brevi, obeso, in nemoribus frondosis, ambulacris etc.; altera *montana* stipite elongato, aequali, in pinetis montosis. Utraque circa Upsaliam haud rara. Ab A. pessundato distinctum censeo. *(v. v.)*

129. A. RUSSULA pileo carnoso, e convexo depresso, obtuso, *granulato,* viscido, incarnato; *stipite* solido, firmo, subaequali, *roseo*, apice squamuloso; lamellis e rotundato decurrentibus, subdistantibus, candidis, submaculatis. *Schaeff. t. 58. Tratt. Essb. Schwämm. t. G. Krombh. t. 63. f. 1—9. Letell. t. 616. Weinm. Ross. p. 21. Seyn. Montp. p. 121.* In Europae silvis, at non ubique. In Suecia haud legi. Odor et sapor gratus; in Austria edulis. Colore incarnato, subinde flavo-maculato omnino refert *Hygrophorum pudorinum* (H. purpurascens *Gonn. et Rab. t. 11. f. 3,* a quo verus diversus velo distincto, pileo squamoso etc.), cum quo et A. erubescente saepe confusus. *(v. ic.)*

130. A. FRUMENTACEUS pileo carnoso, e convexo explanato, obtuso, viscoso, glabro, pallido, *rufescenti-liturato;* stipite solido, aequali, fibrilloso, rufo-variegato; lamellis rotundatis, confertis, albis, dein rubentibus. *Bull. t. 571. f. 1.* bona. *Chev. Par. p. 136. Kickx p. 137.* Locis humidis in pinetis. Statura media. Pileus albidus l. argillaceus. "Adultus primo obtutu non potest non pro Entolomatis specie haberi:" *v. Post* in litt., qui iconem Bulliardi optime respondentem misit. Vix igitur dubitem de identitate cum fungo in *Berkl. Outl. p. 144* ad Hyporhodios relato. Praecedentibus ita arcte cognatus, ut ab his haud removeam. Odor frumentaceus nomen confirmat. *(v. v.)*

II. Tr. Genuina. *Pilei pellicula numquam* (una specie excepta) *viscosa* (ne uda quidem ob tomentum humiditatem absorbens), *sed in floccos subsquamosos fibrillasve lacerata.* Pileus carnoso-mollis, non hygrophanus, margine involuto primitus subtomentoso. Non confundendae species *pileo e velo tantum fibrilloso.* Odor non ingratus l. nullus.

* *Lamellis immutatis nec rufo- vel nigro-maculatis.*

131. A. rutilans pileo carnoso, campanulato-expanso, sicco stipiteque subcavo, molli, ventricoso *tomento purpurascente* variegatis; *lamellis rotundatis*, confertis, *luteis*, *acie incrassatis*, *villosis*, aureis. *Schaeff. t. 219. S. M. I. p. 41. Alb. et Schw. p. 167. Fl. Dan. 1610. Krombh. t. 63. f. 10—12. Gonn. et Rab. t. 14. f. 1. Weinm. Ross. p. 21.* A. serratus *Bolt. t. 14.* A. xerampelinus *Sow. t. 31* certe nullus alius, cfr. textum. Vix *Buxb. C. V. t. 46.* In silvis caeduis frequens. Adultus maximus, speciosissimus, carne lutea. Pileus junior semiovatus, totus e tomento denso (velo Lepiotarum!) obscure purpureus, margine tenui involuto mox campanulatus, demum planus, umbone evanido, tomentoque in pileo stipiteque flavis squamulosus. Ag. dentatus *Linn. Suec. n. 1206* certissime hunc spectat; descriptio optima et notam primariam lamellarum fere solus observavit. *(v. v.)*

132. A. variegatus pileo carnoso, mox explanato, sicco stipiteque farcto, tenaci *floccis rubellis squamulosis;* lamellis emarginatis, confertis, flavescenti-pallidis albidisve, *acie* aequali, *integerrima*, concolori. *Scop. Carn. p. 434. Schum. p. 294. Fl. Dan. t. 1910. f. 2.* Ag. granulatus *Schaeff. t. 21. Secr. n. 802.* A. rutilans *Pers.* nec prior! Cum praecedente haud rarus et vulgo confusus. Minus speciosus, pallidior, carne albida. Macrior ad ligna putrida. *A. rutilans* Fl. Bat. t. 1035 forte h. l., minime verus A. rutilans. *(v. v.)*

133. A. albofimbriatus pileo carnoso, mox explanato, obtuse umbonato, fibrilloso, *versus marginem squamis obtecto*, fusco-brunneo; stipite e farcto cavo, flavo-rufescente; lamellis sinuatis, confertissimis, e flavo rufescentibus, *acie albo-fimbriatis. Trog in Flora Ratisb. 1839. p. 433. Schweiz. Schwämm. p. 13.* In Helvetiae pinetis. Stipes $2^1/_2$ unc. longus, 4—6 lin. crassus, in medio purpureus, superne albopruinosus, intus flavus, squamulis nigris adspersus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus, carne flava. Odor nullus. *(v. s.)*

134. A. AESTUANS pileo carnoso, tenui, e conico expanso, umbonato, *in fibrillas longitudinales secedente*, flavo-rufescente; stipite farcto, aequali, glabro, striato; lamellis emarginatis, perlatis, e luteo pallescentibus. *Syst. Myc. I. p. 47. Monogr. p. 62.* In silvis abiegnis inter muscos raro. Extra Sueciam lectus in Germania a *Lasch* et in Carpathis a *Kalchbrenner*. Sapor primo felleus, dein mitior. Color lamellarum et stipitis pallescit. *(v. v.)*

135. A. CENTURIO amplus, pileo compacto, e glandiformi *campanulato*, umbonato, sicco, in fibrillas adpressas secedente, e fusco livido; stipite farcto, laevi, albofibrilloso; lamellis profunde emarginatis, vix confertis, pallidis. *Kalchb. Icon. t. 4. f. 2.* In pinetis muscosis ad Olazzinum Hungariae. Species nobilis, affinitatis ambiguae. Stipes ventricosus, 1½—2 unc. longus, pollicem et ultra crassus. Pileus expansus, 3—5 unc. latus. *(v. ic.)*

136. A. LURIDUS pileo carnoso, e convexo explanato, subrepando, sicco, glabro, demum inciso, *in fibrillas innatas secedente*, *lurido*; stipite farcto, valido, inaequali, glabro; lamellis emarginatis, confertis, albidis. *Schaeff. t. 69. Brigant. Neap. t. 7* (cute pilei integra). *Ed. I. p. 31. Berkl. Outl. p. 99. Quélet p. 41.* In pinetis passim. Pileus variat cinereo-lutescens, pallidus. Ab A. *saponaceo*, *sejuncto* aliisque commutatis differt sapore miti, odore farinae recentis, carne tam pilei quam stipitis molli, aquam bibula, numquam rufescente, cuticula pilei in squamas haud secedente, lamellis tenuibus confertis. *(v. v.)*

137. A. GUTTATUS pileo carnoso, e convexo explanato, cinnamomeo l. subgilvo, sicco, in squamulas subgranulosas l. floccosas diffracto, *margine remote sulcato*, primo involuto, albofloccoso; stipite solido, farinaceo, albo; lamellis emarginatis, lineatim decurrentibus, confertissimis, niveis. *Schaeff. t. 240* minus fida. *Trog Helv. p. 49.* A. conspicuus *Lasch l. c. n. 508.* A. miculatus *Secr. n. 725.* Ad margines silvarum subcaespitosus. Odor et sapor amarus, subacris. Caro crassa, alba. Pileus 3—5 unc. latus, e spec. Laschii potius floccosus quam granulosus. *(v. s.)*

138. A. PSAMMOPUS pileo carnoso, convexo, sicco, squamulis fibrillosis vestito, fulvescente, margine laevi; stipite solido, concolore, basin versus cinnamomeo-umbrino et *in squamulas obscuriores disrupto*; lamellis emarginatis, ventricosis, subdistantibus, flavidis. *Kalchbr. Ic. Hung. t. 3. f. 2.* Sub Larice in

pinetis siccioribus Hungariae et Slavoniae. Praecedenti affinis, proximis minor; stipes $1^1/_2$ unc. longus et pileus aeque latus. Odor nullus; sapor subdulcis, demum acris. Huc forte pertineat Hypoph. lepidopus *Paul. t. 93. f. 7. (v. ic.)*

139. A. IMPOLITUS pileo carnoso, convexo, obtuso, flocculoso, *dein diffracto squamoso, subdepresso,* margine laevi, primo inflexo, villosulo; *stipite* solido, valido, fibrilloso, *superne floccoso-squamoso*; lamellis emarginatis, confertis, albidis. *Lasch n. 507. Gonn. et Rab. t. 15. f. 2. · Kickx p. 137.* A. erius amarus *Secr. n. 726.* A. leucocephalus var. *Auct.* In silvis frondosis gregarius, subcircinans. Sapor salsus, dein piperatus. Pileus primo fibrillosus, dein (explanatus) rimosus, centro subgranulosus, ochroleucus fuscoque varius. *(v. ic.)*

140. A. COLUMBETTA *albus*, pileo carnoso, ovato-explanato, udo, obtuso, rigido, subflexuoso, *primo glabro, dein sericeo-fibrilloso-laevigato* squamulosove, margine involuto primo tomentoso; stipite solido, valido, inaequali, striato, subglabro; lamellis emarginatis, confertis, tenuibus, subserrulatis. *S. M. I. p. 44. Letell. t. 625. Fr. Icon. t. 29. f. 2. Quél. t. 2. f. 2. Gonn. et Rab. t. 15. f. 1. — Paul. t. 58. Secret. n. 665.* — A. Stipite curto, difformi, attenuato-radicato; pileo minus sericeo-nitente, flexuoso, demum saepe rimoso-squamoso, margine juniore evidenter involuto, tomentoso. Columbetta *I. Bauh. Chabr. Sterb. t. 9. B.* etc. A. albus *Pers. excl. syn. et sap. viroso. Alb. et Schw. p. 181.* — B. Stipite elongato, basi subattenuato; pileo flexuoso, inaequali, evidenter sericeo-fibrilloso squamulosoque. *Vaill. Par. n. 34.* A. sericeus *Krombh. t. 25. f. 6, 7* (optime, quatenus albus). — C. Stipite elongato, cylindrico, fibrilloso, striato; pileo regulari, sericeo-fibrilloso, laevi, margine nudiusculo. In silvis montanis frondosis, A. locis apricis graminosis, ericetosis; B. in dumetis; C. in fagetis umbrosis. Fungus edulis; odor et sapor vix ullus, mitis, non farinaceus. Color extus intusque candidus (non lutescens), sed tam extus quam intus in A. vidi subinde maculas rubellas, in B. fuscescentes, in C. violaceas. Ut pileus ex aëris constitutione (recens humidus udus, numquam vero aquosus) et aetate mutatur, sic etiam lamellae juniores angustae dein perlatae. *(v. v.)*

141. A. SCALPTURATUS pileo carnoso, e conico expanso, obtuso, in *squamas floccosas umbrinas rufasve rupto* et variegato; stipite farcto, inaequali, albo, fibrilloso; lamellis emarginatis, subconfertis, albis, lutescentibus. *Ed. I. p. 31. Cooke Brit. p. 24. Quélet p. 211. Secr. n. 717. — Batt. t. 15.*

F. In silvis montosis passim. Junior Lepiotarum more tomento floccoso obductus, dein squamas latas discolores in pileo albido flavove relinquente. Affinis *A. terreo.* *(v. v.)*

** *Lamellis rufescentibus l. cinerascentibus, acie vulgo demum rufo- aut nigro-maculatis.*

142. A. IMBRICATUS pileo carnoso, *compacto*, e convexo explanato, obtuso, sicco, *innato-squamuloso*, umbrino-rufo, margine primum inflexo pubescente; stipite solido, valido, apice albo-pulverulento (haud cortinato); lamellis sinuato-adnexis, subconfertis, albis, dein rufescentibus. *S. Myc. I. p. 42. Icon. t. 30. Berkl. Outl. t. 4. f. 3. Gonn. et Rab. t. 18. f. 1. Weinm. Ross. p. 22.* A. rufus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 179, non p. 61.* Fungi silvestres cervini *J. Bauh. Clus. Escul. gen. X. spec. 1.* Est e vulgatissimis in pinetis. Major, mitis, e Patribus edulis, pileo umbrino, rufo etc. — *Schaeff. t. 25*, ad sequentem a Persoonio relata, forte hujus loci, nisi potius Cortinarii species. *(v. v.)*

143. A. VACCINUS pileo carnoso, tenui, e campanulato expanso, umbronato, sicco, squamis floccosis vestito, *margine involuto*, *tomentoso;* stipite cavo, aequali, fibrilloso-cortinato; lamellis adfixis, subdistantibus, albo-rufescentibus. *Pers. Syn. p. 293* (excl. syn. *Schaeff.*). *Syst. Myc. I. p. 42. Batsch f. 116. Berkl. Outl. p. 100* et plurimorum Auctorum. A. rufus *Pers. Ic. et descr. t. 2. f. 1—4.* In pinetis locis subhumidis vulgaris, priore praecocior. Persoonii icon optima; *Gonn. et Rabenh. t. 18. fig. 2.* anceps; *Brig. t. 8.* omnino falsa, licet descriptio mutuata correcta. *(v. v.)*

144. A. POLYPHYLLUS pileo carnoso, tenui, irregulari, obtuso, umbrino-rufo, squamis fibrillosis adpressis; *stipite* solido, cortinato, albo, *squamuloso*, apice striato; lamellis subliberis, confertis, albis, subrutilis. *Dec. Fl. Fr. 6. p. 50. Trog Helv.* A. phaeochrous *Pers. Myc. Eur. 3. p. 186.* In pinetis Helvetiae: *Trog.* Num idem sit Candollei in ligno coacervato Pini in horto Monspeliensi lectus, dubium videtur. Descriptio vero ampla Candollei bene quadrat. *(v. s.)*

145. A. IMMUNDUS pileo carnoso, e convexo expanso, *sericeo*, sordide albo, *nigro-maculato*, margine inflexo, sericeo-squamuloso; stipite fibrilloso, concolore; lamellis emarginatis, transverse striatis, cinerascenti-rubellis. *Berkl. Outl. p. 103.* Locis graminosis Angliae. Dense caespitosus, fractus ubique nigrescens. Pileus 2 unc. et ultra latus.

146. A. INODERMEUS pileo carnoso, tenui, e conico campanulato, dein convexo, umbonato, fibrilloso-lacero et *squamis radiantibus variegato*, fusco-rufescente; stipite subfarcto, albo-rufescente, apice albo-farinoso; lamellis liberis, perlatis, distantibus, albis, *tactis rubro-maculatis. Fr. Monogr. I. p. 66.* Locis graminosis subhumidis in pineto prope Upsaliam copiose. Ex Hungaria indicavit *Kalchbrenner.* Habitus Inocybis. Stipes sursum fistulosus, tenax, aequalis, vix fibrillosus, 3 unc. longus. Caro rubescens. (*v. v.*)

147. A. FURVUS pileo carnoso, molli, e campanulato expanso, repando, *sicco, fibrilloso-striato*, subfusco; stipite solido, fibrilloso; lamellis subliberis, dente adnexis, integerrimis, ex albo cinerascentibus. *Fr. Obs. 2. p. 126. Ed. I. p. 33.* In campis apricis Scaniae ante plurimos annos legi. Major, admodum mollis, fragilis. Stipes fibrillis pileo concoloribus tinctus, basi subincrassata alba. Pileus e badio l. fusco lutescens l. cinerascens. Statura omnino *Ag. phajocephali* Bull. *(v. v.)*

148. A. UNGUENTATUS pileo carnoso, tenui, e campanulato expanso, umbonato, regulari, *squamoso-flocoso, viscido*, cinereo; stipite solido, valido, laxe fibrilloso lamellisque emarginatis, confertis, perlatis sordide albidis. *Ed. I. p. 27. Icon. t. 31. f. 1.* In pinetis siccioribus. Valde insignis pileo floccoso et simul viscoso, cujus perpauca novimus exempla, nullum aliud inter Tricholomata. Statura omnino *A. virgati. (v. v.)*

149. A. GAUSAPATUS pileo carnoso, tenui, bullato, repando, obtuso, fibrillis densis superficialibus obducto, *margine* primitus involuto *albo-lanuginoso;* stipite solido, valido, laxe fibrilloso, candido, manifeste cortinato; lamellis adnatis, confertis, cinerascentibus. *Syst. Myc. I. p. 13. Weinm. Ross. p. 23. Quél. p. 211.* In nemoribus graminosis. Sequenti affinis, sed major, mitis, inodorus, pilei forma insignis. Huc forte *Paulet t. 89. f. 1.* mala. *(v. v.)*

150. A. TERREUS pileo carnoso, tenui, molli, e campanulato expanso, umbonato, *villo innato-floccoso-squamoso* tecto, murino; stipite farcto, subaequali, adpresse fibrilloso, albido; lamellis denticulo decurrente annexis, crenulatis, albogriseis. *Schaeff. t. 64* (atypica, connato-caespitosa). *Sowerb. t. 76. Conf. Fr. in Linn. 1830. p. 723. Ventur. t. 45. f. 4, 5. Saund. et Smith t. 44. f. 2. Gonn. et Rab. t. 17. f. 2. Kickx p. 158.* A. argyraceus *Bull. t. 573. f. 2.* A. myomyces *Alb. et Schw. Letell. t. 663. f. 6. et Pers. pr. p.* A.

nigro-marginatus *Lasch n. 505.* A. Friesii *Jungh. in Linn. 1830. p. 394. excl. syn.* Est e vulgatissimis in regionibus campestribus, sed in pineto-montanis deesse videtur. Variat solitarius et caespitosus, subinodorus, nunc *major* pileo repando, squamoso fibrillosoque, nunc *minor*, regularis, pileo papillato, squamuloso-punctato, margine primo inflexo. Pileus variat cinereus, caerulescens, fuscus, unde plures species *Secretano n. 715, 716, 719, 720* etc. *(v. v.)*

*A. ARGYRACEUS lamellis vulgoque pileo candidis. *Bull. t. 443. Secr. n. 721. — Kalchbr. Hung. t. 4. f. 1.* transitus ad vulgarem. In pinetis muscosis saepe magnam legi copiam speciminum candidorum, sed formis mediis, monente Bulliardo, in A. terreum transeunt. *(v. v.)*

*A. CHRYSITES lamellis demumque pileo lutescentibus. *Jungh. l. c. Secr. n. 722.* A. holoxanthus *Pers. Myc. Eur. e Batt. t. 19. f. 11.* Haec insignior varietas transire videtur in Ag. scalpturatum. *(v. v.)*

151. A. TRISTIS pileo carnosulo, e conico expanso, umbonato, fusco, squamoso-fibrilloso, margine inflexo cortinaque manifesta fibrillosis; *stipite fistuloso*, tenui, aequali, floccoso-squamoso; lamellis emarginato-adnexis, subdistantibus, ex albo cinerascentibus. *Ed. I. p. 34.* et forte *Scop. Carn. p. 438.* In saepibus salicinis Scaniae passim copiose. Praecedenti affinis, sed tenuior, inodorus, stipite 1 lin. modo crasso, pileo $^1/_2$—1 unc. lato. Lamellae numquam nigro-marginatae. Cortina insolito copiosa. Inter hunc et praecedentem ambigunt *Secr. n. 715* et A. tristis *Quélet p. 42. (v. v.)*

III. TR. RIGIDA. (Tr. spuria S. M.) *Pilei pellicula rigida, punctato-granulata l. siccitate in squamulas glabras diffracta*, non viscosa, floccoso-squamosa aut fibrilloso-lacerata. Pileus rigidus, in compactis durus, subcartilagineus, in tenuioribus fragillimus, margine (excepta spec. prima) nudo. E velo, nec cuticula lacerata, specimina juniora fibrillosa obviam veniunt, ut etiam alia minora et juniora haud diffracta. Odor saepius ingratus.

* *Lamellis albis aut pallescentibus, nec rufescentibus cinerascentibusve, maculatis.*

152. A. MACRORHIZUS amplus, pileo compacto, e convexo plano, laevi, glabro, dein tessulatim rupto, ochraceo; stipite solido, valido, ex albido ochraceo, *radice crassa, carnosa*, praemorsa; lamellis emarginatis, pallidis. *Lasch n. 240.* A. ma-

crocephalus *Schulz. in Kalchb. Fung. Hung. p. 11. t. 3. f. 1.* eximie! Locis graminosis sub quercubus Sclavoniae et ex *Lasch* in Markia. Magnificus fungus, radice sine pari. Stipes 2 unc. crassus, subtilissime granulatus. Pileus spithamam latus. Odor gravis, cadaverinus. *(v. ic.)*

153. A. COMPACTUS pileo carnoso, compacto, e convexo plano, laevi, sicco, glabro, cinereo-livido; stipite solido, glabro, albo; lamellis rotundatis, subdistantibus, *luteis. Monogr. Hymen. II. p. 286. Ic. t. 35. f. 1.* Hactenus lectus in lucis amoenissimis ad Vreta-udde prope Upsaliam. Ex affinitate hoc loco recepi, licet hactenus rimose squamosus non lectus sit. Fungus robustus, obesus, inodorus, statura Russularum. Stipes $1\frac{1}{2}$–2 unc. longus, ultra unciam crassus. Pileus 6 unc. usque latus, semper siccus (nec udus ut in Spongiosis). *(v. v.)*

154. A. SAPONACEUS olidus, pileo subcompacto, e convexo explanato, difformi, obtuso, glabro, demum siccitate rimoso-squamoso, margine primitus nudo, *carne dilute rubente;* stipite solido, inaequali, pallido; lamellis uncinato-emarginatis, distantibus, tenuibus, integerrimis, pallescentibus. *Fr. Obs. 2. p. 101. Linn. 1830 p. 121. Icon. t. 32 fig. super. Weinm. Ross. p. 23. Kickx p. 158.* A. madreporeus *Batsch t. 36. f. 203.* A. argyrospermus *Bull. t. 602.* A. fusiformis *Schum. p. 318. Fl. Dan. t. 1729.* A. murinaceus *Krombh. t. 72. f. 6—18.* A. cognatus et affinis *Weinm. Syll. Ratisb. II. p. 84; I. p. 72.* Plurimi insuper huc perperam relati, ut A. Myomyces *Pers.* p. parte, *Lasch n. 38 et Syst. Myc. I.*, A. luridus *Alb. et Schw.* et A. frumentaceus *Weinm. l. c.* In silvis, praecipue acerosis, vulgaris. Vix ulla species magis confusa, licet *odore saponaceo et carne dilute rubente* facile distincta. Maxime tamen variabilis pileo albido, cinereo, livido, alutaceo, virente, at numquam rubente, sed saepe rubro-maculato. Stipes nunc glaber, nunc floccis nigricantibus adpressis squamosus: *Fr. Icon. t. 32. f. inf.* Variat simul lamellis lutescentibus, quales A. albido-umbrinus *Schum. p. 337* et A. napipes *Krombh. t. 28. f. 23, 24.* Tandemque ad hanc speciem spectare videtur integra stirps Nitrosorum *Secr. n. 681—685. (v. v.)*

*A. ATROVIRENS pileo carnoso, tenui, flexuoso, atrovirente, *squamulis nigris* confertis variegato; reliquis notis prioris. *Pers. Syn. p. 319. Lasch n. 506.* In fagetis umbrosissimis. Noster minor, stipite tenuiore et pileo minore ($1\frac{1}{2}$ unc.). Hic adeo recedit, ut primo obtutu speciem censeas distinctam. *(v. v.)*

155. A. MICULATUS firmus, pileo compacto, e convexo explanato, obtuso, glabro, *granulato*, *disco rimoso* umbrino; stipite solido, subaequali, fibrilloso floccosove; lamellis subadnatis, planis, leviter distantibus, lacteis. *Fr. Obs. 2. p. 121. Monogr. I. p. 70.* In quercetis raro. Lectus in Suecia et Bavaria ex *Strauss.* Priori cognatus, sed diversus odore non ingrato, carne alba haud rubente, lamellis fere adnatis. Color pilei albidus l. lividus. Conferatur *Secr. n. 687. (v. v.)*

156. A. CARTILAGINEUS pileo carnoso, rigido, subfragili, e convexo expanso, gibbo, undulato, glabro, e cuticula rimulosa subtiliter et dense *atropunctato;* stipite subcavo, brevi, glabro, candido; lamellis emarginatis, confertis, albis. *Bull. t. 589. f. 2.* insufficiens. *Fr. Icon. t. 33. Smith in Seem. Journ. Bot. III. p. 101.* A. umbrinus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 214.* Locis graminosis, humidis, apricis in silva abiegna legi. Ceterum in Gallia, Britannia, Rossia lectus. Species nobilis, hactenus cum forma *A. saponacei*, quae A. affinis a Weinmanno dicta, confusa, a qua valde diversa. Odor nullus l. ex Berkeley farinae recentis. Stipes curtus, 1—2 unc. longus. Pileus 2—3 unc. latus et ultra, elegantissime et densissime granulato-punctatus. *(v. v.)*

157. A. LORICATUS cartilagineus, tenax; pileo e campanulato convexo, subundulato, udo (viscidulo), subpapilloso, *cuticula crassa*, *cornea*, discreta loricato; stipite subcavo, aequali, radicato, striato-fibrilloso; lamellis attenuato-liberis, confertis, pallidis. *Ed. I. p. 37. Icon. t. 35. f. 2.* In nemoribus frondosis raro. Ab omnibus diversus cute pilei, 1 lin. crassa, secernibili a carne s. medulla stipitis inter hymenophorum et cutem centro intrusa. Stipes 2—3 unc. longus, testaceofuscus. Pileus 1—2 unc. latus, sub lente punctulato-rugosus, umbrino- l. livido-fuscus. Odor nauseosus, sed non saponaceus. *(v. v.)*

158. A. ATROCINEREUS rigido-fragilis, pileo carnoso, e convexo plano, sicco, glabro, demum rimose inciso, disco prominente et *obscuriore; stipite farcto*, *aequali*, glabro lamellisque arcuato-adnexis, ventricosis albidis. *Pers. Syn. p. 348. Fr. Monogr. p. 72. Icon. t. 31. f. 2. Secr. n. 762.* In nemoribus graminosis rarior. Odore et sapore minus fortibus, fragilitate sequenti affinis, sed constanter diversus. Ne remotissima quidem affinitas adest cum A. pratensi d. *Fr. System. mycol. (v. v.)*

159. A. CUNEIFOLIUS fragillimus, pileo carnosulo, e convexo plano, sicco, glabro, mox diffracto, subfusco; *stipite cavo, deorsum attenuato*, apice albo-pruinoso; lamellis tenuibus, confertis, albis, antice latioribus et oblique truncatis, postice attenuatis, dente decurrentibus. *Fr. Obs. 2. p. 99. Syst. Myc. I. p. 99. Berkl. Outl. p. 102.* A. cinereo-rimosus *Batsch f. 206* (bona). A. ovinus var. *Bull. t. 580 a, b.* A. nycthemerus *Pers. Myc. Europ. 3. p. 213.* A. dysodes *Secr. n. 763*, forma integra. Locis graminosis tam apricis, quam silvaticis, frequens. Pumilus, uncialis, pileo fusco l. livido, demum depresso. Lamellarum forma et odore farinae recentis forti distinctissimus. *(v. v.)*

** *Lamellis decolorantibus, rufescentibus l. cinerascentibus maculatisve.* (A. Colossus inter Limacina collocatus).

160. A. CRASSIFOLIUS pileo carnoso, compacto, umbonato, undulato, minute adpresso-squamuloso, ochraceo, disco umbrino; stipite solido, aequali, pruinoso, pallido; *lamellis subliberis, crassis, distantibus*, demum ochraceis, fusco-maculatis. *Berkl. Outl. p. 100 et in Engl. Fl. V. p. 16.* Icon desideratissima! In pinetis Angliae. Graveolens. Pileus 2—4 unc. latus, demum depressus. Lamellis crassis in hac grege insignis.

161. A. GEMINUS obesus, pileo compacto, convexo, repando, obtuso, glabro, rimose rivuloso, *rufo-cinnamomeo*, margine inflexo nudo; stipite solido, ventricoso, glabro, concolore; lamellis attenuato-adnexis, tenuibus, confertis, albis, rufescentibus. *Ed. I. p. 38. Léveill. Champ. Paul. p. 19.* Hypoph. geminum *Paul. t. 40.* In Gallia. Distinctissimus, deformis, pileo qui est "sujette à se gercer finement", 2 unc. lato, stipite ultra unciam crasso. Mitis et delicatissimus. *(v. ic.)*

162. A. SUDUS firmus, pileo carnoso, e convexo applanato, sicco, glabro, cinereo-rufescente, saepe disco rimose squamuloso; stipite solido, compacto, *fibrilloso-striato squamulosove;* lamellis profunde emarginatis, subconfertis, ex albido subrufescentibus. *Ed. I. p. 38. Icon. t. 34. f. 2. Quél. p. 328. Kickx p. 138.* Locis graminosis silvarum; lectus in Suecia, Belgia, Helvetia. Eximia species, sed facile cum *A. arcuato* confusa. Stipes 3 unc. usque longus, $^1/_2$ unc. et ultra crassus. Pileus 2—3 unc. latus, carne alba, immutabili. *(v. v.)*

163. A. TUMIDUS rigido-fragilis, pileo e bullato expanso, undulato, *subnitido*, dein inciso, rimoso, cinereo, margine tenui

infracto; stipite solido, *radicante*, *tumido*, *striato*, *candido*; lamellis marginatis, latis, subdistantibus, candidis, demum rufescenti-cinereis. *Pers. Syn. p. 350. Syst. Myc. I. p. 48. Krombh. t. 72. f. 1—5. Weinm. p. 27. Kickx p. 139.* In pinetis subhumidis. Major; stipes 3 unc. longus (sed inter muscos humidos valde elongatur), pileus 3 unc. latus. Odor et sapor fatuus. Hujus loci videtur *Clus. Pern. genus IX* ex *Sterb. t. 18. E. (v. v.)*

164. A. MURINACEUS *graveolens*, pileo carnoso, tenui, e campanulato expanso, sericeo, rimose squamoso virgatoque, cinerascente; stipite farctó, valido, *squamulis minutis variegató*; lamellis latis, distantibus, undulatis, cinereis. *Bull. t. 520. Sowerb. t. 106. Dec. Fl. Franc. 2. p. 188. Berkl. Outl. p. 100.* In silvis Angliae, Galliae. Species major, robusta, at fragilis, tota cinerascens. Duce Persoonio olim ad Hygrophorum nitrosum (H. murinaceum *Ed. I*) retuli, a quo diversissimus, licet odore alcalino congruant. *(v. ic.)*

165. A. HORDUS rigido-fragilis, pileo carnoso, tenui, campanulato-expanso revolutoque, sicco rimoso squarrosoque, cinereo; stipite farcto, aequali, striato; *lamellis* marginatis, latis, *subdistantibus*, albis cinereisque. *S. M. I. p. 47. El. p. 6. Quél. p. 212.* — In fagetis passim. Inodórus, mitis; pileus (primitus fibrillis evanidis tectus passim observatur) glaber, absolute siccus, luridus l. cinereus, ob tenuitatem totus in squamas demum laceratus. *(v. v.)*

166. A. VIRGATUS *rigidus*, pileo carnoso, convexo-plano, subumbonato, siccissimo, glabrato, *squamulis lineolisque innatis nigris virgato*, margine primitus nudo; stipite solido, valido, striato, glabro, albo; *lamellis* emarginatis, *confertis*, canescentibus. *S. M. I. p. 48. Icon. t. 34. f. 1. Lasch. Weinm. Ross. p. 26. Seyn. Montp. p. 123.* A. atrocinereus medius *Alb. et Schwein.* A. fumosi var. *Pers. M. E.* In silvis montanis, solitarius sed frequens. Major, felleus (praecipue junior). Stipes subtuberosus absque omni veli vestigio; pileus cinereus, junior quidem fibrillis secedentibus tectus visus, sed per se glaber, lineolis nigris modo virgatus l. squamulis superficialibus nigris *glabris* adspersus. *(v. v.)*

167. A. ELYTROIDES pileo carnoso, e convexo plano, obtuso, e granulis confertis minutis scabro, *disco floccoso-leproso*, murino; stipite farcto, molli, e fibrillis densis sursum directis reticulato; lamellis emarginatis, latis, cinereis. *Scop. Carn. p. 424.*

Fries Monogr. I. p. 73. Icon. t. 33. f. 2. A. lemniscus *Pers. M. Eur.* ex *Battarae t. 17. f. D. — Secr. n. 718.* Locis graminosis Europae praecipue australis, sed etiam in Suecia media legi in societate *A. cartilaginei.* Species insignis. Odor farinae recentis, at debilis. *(v. v.)*

168. A. OPICUS rigens, pileo carnoso, tenui, convexo, *umbonato, laevi, mox squamuloso;* stipite farcto, aequali, glabrescente; *lamellis arcuato-adfixis*, ventricosis, vix confertis, canis. *Fr. El. I. p. 16, S. M. I. p. 43. Secr. n. 723* non obstat. In silvis abiegnis muscosis raro. Pileus (squamis non pilosis, sed A. saponacei similibus) et caro cinerascunt. Odor non distinctus. *A. sulphureo* e statura et substantia proximus. *(v. v.)*

IV. TR. SERICELLA. *Pileo* (sine pellicula distincta) *primitus sericello, mox glabrato, siccissimo*, nec udo nec viscoso nec hygrophano nec distincte squamoso. Pileus subtenuis, opacus, humorem absorbens, sed caro lamellis concolor non hygrophana; stipes omnium carnoso-fibrosus, quo minores habitu Collybiis similes dignoscuntur. *Grex eximia*, ob pileum saepe laevigatum, quasi glabrum, non confundenda.

* *Lamellis latis, crassiusculis, subdistantibus.* Graveolentes. (A. saponaceum vid. supra n. 154).

169. A. SULPHUREUS pileo carnoso, convexo-plano, *subumbonato*, inaequali, primo sericello, mox glabrato, laevi; stipite farcto, subaequali, *striatulo lamellisque* arcuato-adfixis, *distantibus, sulphureis. Bull. t. 168. S. M. I. p. 110. Sow. t. 44. Fl. Dan. t. 1910. f. 1. Gonn. et Rab. t. 13 f. 2. Paul. t. 85. f. 3, 4* ex *Secr. n. 852.* In silvis, praecipue frondosis. Foetens, pileo sulphureo aut rufescente. Var. *coronaria* P., in S. M. exclusa, videtur sq. *Larbr. t. 12. f. 5.* fictitia, ut etiam f. 4, quae *A. flavovirentem* P. sisteret. *(v. v.)*

170. A. BUFONIUS pileo carnoso, convexo-plano, *subumbonato*, primo sericello, mox glabrato, punctato-rugoso, opaco; *stipite* farcto, aequali, *flocculoso*; *lamellis* arcuato-subdecurrentibus, subdistantibus, luteo-*alutaceis pallidisque. Pers. Syn. p. 359* (dubius, potius A. hypothejus exsiccatus, etsi non male quadrat; certe non *Secr.*). *S. M. I. p. 88.* In pinetis montosis. Pileus umbrino-nigrescens *(Bull. t. 545. f. 2. O)*, fuscopurpurascens, alutaceus etc.; stipes flocculis pileo concoloribus primo tectus. Odor mitior. Cfr. *Bull. t. 545. f. 2, Secr. n. 851. (v. s. et ic.)*

171. A. LASCIVUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *subdepresso*, e sericeo glabrato, laevi; stipite solido, aequali, rigido, basi radicato, tomentoso *lamellisque* arcuato-adnexis, *confertis albis*. *S. M. I. p. 110. Icon. t. 38. f. 1. Berkl. Outl. p. 102. Secr. n. 853. Weinm. Ross. p. 62.* In quercetis campestribus. Pileus alutaceo-pallescens. (*v. v.*)

172. A. INAMOENUS pileo carnoso, convexo-plano, *subumbonato*, e sericello glabrato, laevi; stipite solido, aequali, radicato *lamellisque* arcuato-adfixis decurrentibusque, *distantissimis candidis*. *S. M. I. p. 111. Icon. t. 38. f. 2. Berkl. Outl. l. c. Secr. n. 854. Weinm. Ross. p. 62.* In pinetis montosis copiose. Foetidissimus, pileus sordide albus. *Sow. t. 121*, ceterum valde distincta, exacte habitum exprimit. *(v. v.)*

** *Lamellis tenuibus*, *confertis*, *angustis*. Prima specie excepta, parvi, inodori.

173. A. STIPAROPHYLLUS graveolens, pileo compacto, e convexo expanso, primo sericello, dein glabrato, albolutescente, margine laevi; stipite cavo, glabro, albo, apice albo-farinoso; lamellis rotundato-adnexis, admodum *confertis*, *albis*. *Fr. et Lund p. 10.* Locis nemorosis Holmiae. Odor priorum, statura *Ag. acerbi*, ab omnibus clare diversus. Pileus admodum carnosus, 3 unc. usque latus. *(v. v.)*

174. A. CHRYSENTERUS pileo carnoso, convexo-plano, obsolete *umbonato*, *e sericello glabrato*, laevi; *stipite solido*, aequali, basi albo-lanato; lamellis liberis, confertis, *angustis*, flavis. *Bull. t. 556. S. M. I. p. 126. Quél. p. 212.* In fagetis inter folia et ligna cariosa raro. Noster, l. c. descriptus, *A. peronatum* quidem refert, sed distinctissimus. Unicolor, regularis, minor, inodorus, extus intusque lutescens. *(v. v.)*

175. A. CERINUS pileo carnoso, convexo-plano, *obtuso* depressove, *glabrato*, laevi; *stipite farcto*, *fibrilloso-striato*, basi glabro (saepe fusco); *lamellis* adnexo-secedentibus, *confertis*, *flavis*. *Pers. Syn. p. 321. S. M. I. p. 89. Icon. t. 39. f. 1. Weinm. Ross. p. 56.* In pinetis raro. Minor, pileo cerino l. fuscescente, carne alba. Alia forma pileo repando, $1^1/_2$ unc. lato; alia minor, vix uncialis, stipite fusco = *A. soderellus* Scop. *(v. v.)*

176. A. ONYCHINUS pileo carnoso, convexo, plano, subumbonato, glabrescente, *versus marginem purpureo-sericeo*; *stipite* solido, aequali, fibrilloso-sericeo, pallido, *apice rubello*; lamellis mox liberis, linearibus, confertis, *luteis*. *Ed. I. p. 41.*

Icon. t. 39. f. 2. In pinetis muscosis raro v. c. Smolandiae occid. Elegans, regularis, firmulus, pileo obscure et pulchre purpureo l. badio-rubro. Caro lutescenti-alba. *A. flavus* Lasch n. 527 ad hunc accedit, ut *A. soderellus* ad A. cerinum. *(v. v.)*

177. A. IONIDES pileo carnoso, e campanulato-convexo plano, *umbonato*, laevi, subglabrato, *decolorante*, margine primitus flocculoso; *stipite* farcto, *elastico*, attenuato, *fibrilloso;* lamellis dente decurrente emarginatis, confertis, tenuibus, erosis, albis, pallescentibus. *Bull. t. 533. f. 3. S. M. I. p. 107.* A. purpureus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 225. Bolt. t. 41* (minima forma). A. fallax *Lasch Linn. IV. n. 511. Cooke Brit. p. 30. Kickx p. 140.* In silvis humosis. Valde versiformis et versicolor; quo minor, eo obscurior, vulgo violascens l. lilacinus, minor fuscopurpureus l. rubello-lividus, per aetatem expallens. *(v. v.)* — Forte plures latent species; praecipue notabiles sunt:

*A. PRAVUS fuscorubellus, pileo carnosulo, e campanulato expanso, umbonato, sub lente sericeo; stipite e farcto cavo, flocoso, deorsum attenuato; lamellis dente adnexis, erosis, albo-pulverulentis. *Lasch l. c. n. 532. Berkl. et Broome n. 1191.* Cum priore, quo minor, tenuior, fragilior ejusque coloribus (fusco-purpureo, lilacino-rubello, livido) varians; statura prorsus A. carnei. *(v. s.)*

*A. PERSICOLOR pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, persicino, expallente; stipite subcavo, tenaci, laevi, pallidiore; lamellis sinuatis, tenuibus, confertis, candidis. *Fr. Icon. t. 40 f. 1.* A. persicinus *Lasch.* Locis graminosis ad viarum margines; circa Upsaliam frequens. Hic praecipue diversus videtur, at *Lasch* ipse suspicatur A. pravum ad hunc referendum. Ab *A. persicino* vero caute distinguendus. *(v. v.)*

178. A. CARNEUS minor, pileo carnosulo, convexo-plano, e sericello glabrato, margine flocculoso stipiteque cavo, molli, *fragili*, apice subpulverulento *persistenter rubris;* lamellis rotundato-liberis, ventricosis, candidis. *Bull. t. 533. Fr. Syst. I. p. 130. Icon. t. 40. f. 2. Berkl. Outl. p. 103.* A. paeonius *Ed. I. p. 42. Monogr. p. 81.* In campis apricis post largas pluvias raro. Stipes et pileus unciales; hic non ut prior expallens. *A. carneus* Saund. et Smith t. 44. f. 1. ab hoc alienus. *(v. v.)*

179. A. CARNEOLUS pusillus, pileo carnosulo, ex hemisphaerico convexo-plano depressove, obtuso, laevi, *e carneo rubro*

expallente; stipite subfarcto, tenaci, rigido, apice subpruinoso; lamellis postice latissimis, rotundatis, confertissimis, candidis. *Fr. Icon. t. 40, f. 3.* Ag. carneus *Ed. I. p. 42. Monogr. I. p. 81.* Locis graminosis silvarum raro. A priore, cum quo in Epicrisi et Icon. commutavi, certe distinctus et Collybiis accedens stipite tenaci et rigido, pileo tenuiori. Habitus Marasmii scorodonei. *(v. v.)*

180. A. CAELATUS pusillus, pileo carnosulo, convexo, *umbilicato*, flocculoso-laevigato, dein rimuloso-rugoso, e fusco expallente; stipite flocculoso-farcto, dein cavo, aequali, glabro, fusco; lamellis sinuato-adnatis, confertis, sordido-albidis. *Ed. I. p. 42. Monogr. I. p. 82. Icon. t. 37. f. 2.* In silvatis apricis inter Polytricha etc. In Suecia et Anglia ex BROOME. A vicinis longe distans. Pileus et stipes unciales. Pileus fuscus, siccitate griseo-pallens, at non hygrophanus. *(v. v.)*

Series B. Pileus laevis, glaber, nec villosus, nec squamosus, nec viscosus, sed jove pluvio udus, in prima infantia (hoc vero raro conspicue) a velo universali pruinosus. Caro mollis, spongiosa l. tenuissima, aquosa et hygrophana.

V. TR. GUTTATA L. PRUNULOIDEA. *Pileo carnoso, molli, fragili, guttato-maculato rivulosove, stipite solido.* Fungi vernales, rarius iterum autumno obvii, catervatim aut caespitose nascentes (saepe in circulis), praecipue exsiccati fragrantes, antiquitus inter sapidissimos numerati. Hi sunt verus *Prunulus* Hermol., Caesalp., Clus. *Esc. gen. 3, 4, 11* etc., quibus J. Bauhinus addidit *Mouceron* (Hist. XL c. ic.), Sterbeck *Boletos.* Apud recentiores scriptores vulgo neglecti; Paulet plures species distinxit, sed icones miserae. E phrasi Clusii Linnaeus sumsit nomen *Ag. Georgii*, sed vix ullam hujus tribus speciem ipse ante oculos habuerit.

* *Lamellis albidis.*

181. A. GAMBOSUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, udo, glabro, *maculato*, demum rimoso, alboflavescente, *margine* primitus *stipiteque* solido, valido apice *flocculosis*; lamellis emarginatis, dente adnexis, ventricosis, confertis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 50. Sverig. Ätl. Svamp. t. 9. Krombh. t. 63. f. 18, 22* ochraceus. *Hussey I. t. 83. Ventur. t. 4. Berkl. Outl. t. 4. f. 5. Gonn. et Rab. t. 18. f. 3.* A. graveolens *Sowerb. t. 284. Secr. n. 676*, non Pers. — a. *vernalis.* A. pomonae *Lenz f. 13.* — b. *aestivalis.* A. cerealis *Lasch n. 517* (lamellis demum dente longe decurrentibus, postice anasto-

mosantibus). In pratis aliisque locis graminosis in regionibus campestribus. Amplus, ungulaeformis, circulos saepe latos formans. In Scania color pilei alutaceus, in Suecia media albidus; haec forma cum *A. albello* non confundenda, potius ad A. borealem accedens. Deliciosus. *(v. v.)*

182. A. GEORGII pileo carnoso, convexo-plano, subrepando, sicco *flocculoso-molli*, ochraceo, *margine* laevi, *nudo;* stipite solido, obeso, subventricoso, fibrilloso; lamellis attenuato-adnexis, confertis, *linearibus, transverse striatis*, albidis. *Clus. Esc. gen. 3. Bauh. l. c. c. 3.* A. mouceron *Vittad. Fung. mang. t. 12. Fl. Dan. t. 1672. Secr. n. 675. Pers. Ch. comest. n. 11?* In Europa australi jam Aprili. Priore minor, obesior, immaculatus, lamellis facile distinctus. Nomen *Mouceron* vagum et barbarum. *(v. s. et ic.)*

183. A. ALBELLUS pileo carnoso, e conico expanso, glabro, udo, *squamoso-maculato*, disco compacto gibbo, margine tenui, laevi, nudo; stipite solido, ovato-bulboso, fibrilloso-striato; lamellis aequaliter attenuato-adnexis (edentulis), confertis, candidis, *antice latioribus. Ed. I. p. 43. Monogr. I. p. 83. Decand. Fl. fr. pr. p. Pers. Ch. Comest. n. 13. Smith in Seem. Journ. t. 46. f. 45. Gonn. et Rab. t. 15. f. 3.* A. aromaticus *Rocq.* A. pallidus *Schaeff. t. 50? Tratten. Austr. t. 20.* In regionibus frondoso-silvaticis admodum praecox (jam Aprili in Suecia). Odor recentis debilis. Pileus regularis, non lutescens, recens albus, dein griseo-fuscus, maculis subsecedentibus adspersus. Duplex forma, altera major, solitaria, altera minor connato-caespitosa, omnino ut A. albellus *Sowerb. t. 122.* Confunditur saepe cum formis minoribus A. gambosi et hinc synonyma dubia, sed fungus a me descriptus distinctissimus. *(v. v.)*

184. A. BOREALIS pileo carnoso, irregulari, subumbonato, glabro, sicco rivuloso, *incarnato* expallente, margine laevi, nudo; stipite solido, *elastico*, inaequali, saepe torto, basi attenuato lamellisque emarginato-decurrentibus, tenuibus, confertis albis. In lucis graminosis raro. *Ed. I. p. 44. Icon. t. 41. f. 1.* Odor et habitus A. Prunuli. Stipite elastico et colore primitus incarnato, dein vero albescente a prioribus distinctus. — A. monstrosus *Sowerb. t. 283* mihi dubius manet. *(v. v.)*

** *Lamellis decolorantibus, rufescentibus vel fuligineis.*

185. A. GRAVEOLENS pileo carnoso-compacto, subhemisphaerico, obtuso, glabro, *siccitate rivuloso, margine laevi;* stipite solido, firmo, aequali, fibrilloso; lamellis *arcuato-affixis*, confer-

tis, tenuibus, ex albido *fuligineis*. *Pers. Syn. p. 361. Syst. Myc. p. 45. Trog Helv. p. 13.* A. Mouceron *Tratt. Austr. t. 19. Krombh. t. 55. f. 2—6. Bull. t. 142. Quélet p. 44.* In dumetis sub Prunis praecox, sed etiam in campis legitur. Pileus non guttato-maculatus, sed valde decolorans, albidus, vulgo fuligineus, in fuscum et fulvescentem transiens. A. grossus *Levill. in Ann. Sc. Nat. 1843. p. 213. t. 7. f. 1* nulla nota recedit. *(v. v.)*

186. A. AMETHYSTINUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, repando, glabro, laevi, udo, *coeruleo-maculato*, margine rugoso, pallidiore; stipite solido, curto, basi attenuato; lamellis subadnatis, confertis, ex albo rufescentibus. *Scop. Carn. II. p. 437.* A. Palomet *Dec. Fl. fr. VI. p. 49? — Paul. t. 95. f. 9—11.* Monom. amethystinus *Batt. t. 9. G?* In silvis Europae australis, etiam ineunte autumno. Ob varias species in Gallia *Palomet* dictas haud rite limitatus nec satis notus. Cum A. Maluvio comparandus.

187. A. TIGRINUS pileo carnoso, compacto, convexo, repando, glabro, *fusco-maculato*, margine involuto; stipite solido, tumido, pruinoso, albo; lamellis rotundatis, confertis, angustis, ex albo fuligineis. *Schaeff. t. 89. Fr. Icon. t. 41. infer. Gonn. et Rab. t. 13. f. 2. Cooke Brit. p. 32.* A. camarophyllus *Secr. n. 757* e descript.; saltim nil commune habet cum *Alb. et Schw.* et meo. Sub pinis Majo, solitarius l. caespitosus; legi etiam autumno. Major, obesus, pileo in meo pallide brunneo, ex aliis cano, nigro-maculato. Icones haud parum differunt, sed eandem sistere speciem non dubito. *(v. v.)*

188. A. PES CAPRAE pileo carnoso, tenui, *conico-expanso, umbonato,* fragili, inaequali, griseo-fuscescente, glabro, margine rimoso demum inciso; stipite solido, aequali (l. basi attenuato), glabro; lamellis emarginatis, latis, e conferto subdistantibus, albo-cinereis. *Ed. I. p. 45. Monogr. p. 85. Quél. p. 328.* Geiss-Klaw *Clus. Esc. gen. XI. Sterb. t. 9. A. Hall. Helv. n. 2344.* A. multiformis *Schaeff. t. 14* lusus maxime caespitosus; illi ipsi Mouceronis species. Legi in Scaniae campis ad solstitium raro. Ceteris tenuior, fragilior; pileus disco excepto vix carnosus. *(v. v.)*

A. Pes Caprae *Léveill. ad Paul. t. 65. f. 1.* est species paradoxa, in rerum natura constans vix exsistens.

VI. TR. SPONGIOSA. *Pileo e compacto spongioso, obtuso, laevi, glabro, udo nec hygrophano.* Fungi firmi, serotini, catervatim nascentes. Stipes validus, basi vulgo incrassatus,

fibroso-spongiosus. Pileus humorem absorbens, in marginem usque carnosus. Lamellae demum spurie (sed sinuato-) decurrentes, ut facile pro Clitocybis sumantur.

* *Lamellis haud decolorantibus.*

189. A. SCHUMACHERI pileo spongioso, compacto, convexo-explanato, obtuso, laevi, udo, margine *excedente inflexo;* stipite carnoso, solido, valido, fibrilloso-striato; lamellis leviter emarginatis (demum adnato-decurrentibus), planis, angustis, confertis, candidis. *S. M. I. p. 87. El. p. 7. n. 35* (exclud. nomen), *Weinm. Ross. p. 52.* A. pullus *Pers. Myc. Eur. 3. n. 144, 364. Alb. et Schwein.* certissime (non Schaeff.). (A. petasatus *Gonn. et Rab. IV. t. 4* varietas l. nova species? Ob lamellas emarginatas non Pluteus; sporae in icone albae). In fagetis serotinus. Tota indoles et structura *A. personati*, tantum ob colores (pileum cinereum, nudum tamen) cum *A. nebulari* comparatus. Stipes omnino carnosus et lamellae primitus emarginatae Tricholoma evidenter probant. *(v. v.)*

190. A. AMICUS pileo carnoso, e convexo expanso, regulari, laevi, glabro, fusco; *stipite* solido, tenaci, *bulboso*, albo; lamellis subliberis, latis, *distantibus*, candidis. *Fr. Monogr. I. p. 88. Icon. t. 36 f. 1.* In pinetis inter muscos, hactenus tantum in Suecia lectus. Species nobilis, regularis, solitaria et eumorpha. Odor nullus. Pileus carnosus, sed non compactus, 3 unc. usque latus. Lamellae rotundatae, 3—4 lin. latae. *(v. v.)*

191. A. PATULUS pileo carnoso, e convexo plano, repando, laevi, glabro, pallido; stipite solido, firmo, *elastico, aequali, glabro;* lamellis emarginatis, confertis, *reticulato-junctis*, albis. *Ed. I. p. 47. Icon. t. 37. f. 1. Quél. p. 329. Saund. et Smith t. 48. f. 1,* pileo subgilvo. In silvis frondosis nunc solitarius, nunc subcaespitosus. Plane alius indolis, quam prior, nec cum *A. decaste* confundendus. Color pilei stricte pallide cinereus, sed abit in dilute gilvum. Odor nullus. *(v. v.)*

192. A. MALUVIUM pileo carnoso, e campanulato convexo, obtuso, glabro (punctato?), *virescente;* stipite solido, firmo, elastico; lamellis rotundatis, confertis, distinctis, pallidis. *Ed. I. p. 47.* A. Palomet *Letell. t. 657.* Conferendi A. nitroso-virescens *Secr. n. 686* et A. Amanitoides *Krombh. t. 73. f. 1—4.* — Maluvium *Batt. t. 20. G.* In pratis Europae australis. Fungus sine dubio nobilis, sed nondum rite definitus. *(v. s. et ic.)*

193. A. CONGLOBATUS pileo carnoso-compacto, inaequali, laevi, margine tenui, inflexo, subpruinoso; *stipitibus* solidis, bre-

vibus, ventricosis, *subtomentosis*, *e tubere communi stipatis*; lamellis liberis, rotundatis, albidis, antice evanescentibus. *Vittad. Fung. mang. p. 349.* In Italia. Valde caespitosus, sed pumilus, pileo fusco-nigricante. Odor farinae recentis. Forsan potius *Tr. guttatis* adscribendus. (*v. s.*)

194. A. ARCUATUS pileo explanato, subgibbo, laevi, glabro, udo, discoideo, margine tenui, primitus inflexo, *carne colorata*; stipite solido, firmo, fibrilloso-squamuloso, deorsum nigricante, bulboso; lamellis arcuato-adnatis (dente decurrentibus) *arcuatisque*, confertis, albis. *Bull. t. 443* figg. stipite squamoso. *S. M. I. p. 109. Pers. M. E. 3. p. 174. Secr. n. 631* etc. *Weinm. Ross. p. 64.* In pratis graminosis raro, sed gregarius. Pileus mollis, "paene viscidus", rufofuscus, expallens, disco nigricante. Lamellae subundulatae, fragiles. Stipes interdum eximie marginato-bulbosus; hic certe *Clus. Esc. gen. X. sp. 2. Sterb. t. 7. C. (v. v.)*

*A. COGNATUS major, extus intusque gilvus aut sordide alutaceus; pileo obtuso, discoideo; stipite fibrilloso, a basi submarginata attenuato; lamellis minus confertis, alutaceis. *Bull. t. 589. f. 1.* E descr. hunc pro A. cognato *Syll. II. p. 84* olim habui. *(v. v.)*

195. A. OREINUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro; *stipite* solido, curto, aequali, subbulbilloso, *apice albo-squamuloso*; *lamellis e rotundato* liberis, confertis, planis, albis. *S. M. I. p. 52. Weinm. Ross. p. 29.* A. testudineus *Pers. M. E. p. 218. t. 23. f. 1, 2.* In ericetis montosis solitarius. Pumilus, uncialis, inodorus, pileo fusco lividove, compacto, non hygrophano lamellisque in marginem usque aeque latis excurrentibus ab *A. humili* diversus. — Fig. summa humillima *Bull. t. 443* formam satis exhibet, sed vix hujus loci. *(v. v.)*

196. A. ALBUS pileo carnoso, e convexo plano depressoque, glabro, laevi, sicco, margine primitus involuto demum repando; *stipite solido*, *elastico*, sursum attenuato, subnudo; lamellis emarginatis, subconfertis, albis. *Schaeff. t. 256* (insufficiens, forma tenuis). *Syst. Myc. p. 53. Icon. t. 43. f. 1. Weinm. Ross. p. 30. Berkl. Outl. t. 4. f. 6.* A. leucocephalus *Bull. t. 536. Pers. Myc. Eur. 3. p. 113.* — *Battar. t. 20. f. 1.* In silvis frondosis et mixtis Europae totius. Statura maxime variabilis, nunc admodum robusta, nunc sat gracilis. Nunc totus candidus, nunc praesertim disco lutescens. Odor debilis, sed sapor amarus. *(v. v.)*

*A. CAESARIATUS pileo tenui, molli, explanato, fibrilloso-sericeo, demum glabro; stipite tenui, fragili, apice subpruinoso; lamellis subliberis. In fagetis umbrosis. Colore albo (pileove lutescente) cum priore convenit, sed ceterum haud paullum distinctus stipite pileoque tenuioribus. Hic vero pro ratione latior. *(v. v.)*

197. A. LEUCOCEPHALUS totus candidus, pileo carnoso, tenui, e convexo plano, laevi, udo, *velo sericeo secedente* glabro, margine patente nudo; *stipite cavo, cartilagineo-tenaci, radicato*, laevi, glabro; lamellis rotundato-liberis, confertis. *Ed. I. p. 47. Icon. t. 43. f. 2*, non *Krombh.* Ad terram nemorum raro. Hic et prior et a se invicem et a praecedentibus admodum diversi; vergit ille ad Clitocybas, hic ad Collybias. Odor fortis farinae recentis. *(v. v.)*

** *Lamellis decolorantibus.* Serotini, quare Clusii Esc. gen. XX. Lamellae in *A. cinerascente* aliisque ab hymenophoro facile secedunt.

198. A. ACERBUS pileo carnoso, convexo-expanso, glabro, udo, subtigrino-maculato, *margine tenui rugoso-sulcato;* stipite solido, obeso, flavescente, apice squamuloso; lamellis emarginatis, confertis, e pallido rufescentibus. *Bull. t. 571. f. 2. Ventur. t. 38. f. 7, 8. Saund. et Smith t. 48. f. 2. Vittad. p. 350. Berkl. Outl. p. 105.* In silvis frondosis Angliae, Galliae. Major, robustus, odore ingrato, sapore acerbo. Pileus albolutescens, helvolus, dein rufo fuscove lituratus. Stipes vulgo bulbosus, sed in speciminibus copiosis a Vittadini amice communicatis basi attenuatus. *(v. s. et ic.)*

199. A. MILITARIS pileo *compacto*, flexuoso, glabriusculo, viscoso, *cinnamomeo*, margine laevi; stipite solido, squamuloso, fibrilloso, pallido, basi subbulboso; lamellis emarginatis, subconfertis, albidis, demum *lurido-maculatis*, laceratis. *Lasch n. 490.* Locis silvaticis sterilibus vulgo seriatim nascens l. caespitosus. Species mihi ignota, quare affinitas dubia. Odor saporque ingrati. Stipes 4 $^1/_2$ unc. longus, unciam usque crassus, fibrillis radicalibus crassis. Pileus primo gibbus, margine involuto albofloccosus, dein planiusculus l. depressus, 4—7 unc. latus.

200. A. CIVILIS pileo carnoso, *molli*, e convexo plano, glabro, udo, gilvo-pallescente, *cuticula separabili;* stipite solido, molli, fragili, fibrilloso squamulosove, albido; lamellis profunde emarginatis, confertis, ex albo lutescentibus, immaculatis. *Fr. Icon. t. 42. f. 1.* A. militaris *Monogr. I. p. 90.* In pinetis

montosis raro. Inodorus et exannulatus, ceterum A. phoeniceo proximus. *(v. v.)*

201. A. IRINUS pileo spongioso-compacto, e convexo plano, obtuso, udo, obsolete *innato-virgato*, margine laevi pruinoso; stipite solido, subbulboso, reticulato-fibrilloso; lamellis rotundato-liberis, confertis, angustis, integerrimis, e cano luridis. *Ed. I. p. 48. Quél. II. p. 328. t. 1. f. 3.* A. personati varietas *Lasch n. 494.* In nemoribus Germaniae et regione Jurana: QUÉLET, qui monet definitionem datam in specimina a se lecta exacte quadrare. Statura *A. personati*, sed colore e carneo albido, lamellis haud expallentibus, carne alba et odore Iridis florentinae clare differt. *(v. s.)*

202. A. PERSONATUS pileo e compacto molli, convexo-plano, obtuso, regulari, glabro, udo, margine excedente primo involuto et *villoso-pruinoso;* stipite solido, obeso, subbulboso, *villoso;* lamellis rotundato-liberis, confertis, latis, e violaceo sordidis. *Syst. Myc. I. p. 50. Sverig. Ätl. Svamp. t. 57. Gonn. et Rab. t. 16. Weinm. Ross. p. 28. Berkl. Outl. t. 5. f. 1.* (var. anserina). Ag. violaceus *Sowerb. t. 209. Fl. Dan. t. 1133. Bolt. t. 147.* A. bicolor *Pers. Syn. p. 281*, non alior. A. hepaticus *Weinm. in Flora 1832. n. 9. — Paul. t. 91. f. 1—4. Buxb. C. 4. t. 11.* Per omnem Europam vulgaris in campis et silvis. Ut omnes vulgatissimae valde quoad colores variabilis. — A. pileo cinereo *Sowerb.* — B. pileo lilacino *Fr. l. c.* — C. pileo lamellisque albis, stipite violaceo *Berkl. l. c.* quae var. *anserina Fr. Obs.* — Fungus senilis totus fuscus, stipite fibrilloso. Deliciosus ex Quélet. *(v. v.)*

203. A. NUDUS pileo carnoso, *tenui*, e convexo explanato depressoque, obtuso, glabro, udo, decolorante, margine inflexo, tenui, nudo; stipite farcto, aequali, elastico, subfarinoso; lamellis e rotundato decurrentibus, confertis, angustis, *e violaceo rufescentibus. Bull. t. 439. Krombh. t. 71. f. 27—29. Berkl. Outl. t. 4. f. 7. Price t. 5. f. 35. Hoffm. Analyt. t. 11. f. 1. Weinm. p. 29.* Sub n. 149 hunc et priorem jungere videtur *Secretan.* In pinetis, rarior in Europa boreali. Priore longe tenuior, maxime decolorans, primo fusco-violaceus, dein rufescens, lamellis obscurioribus. Odor acidus. A. nudus *Harz., Gonn. et Rab.* valde diversa Clitocybis species. *(v. v.)*

204. A. VIOLACEO-NITENS pileo carnoso, convexo, umbonato, obscure *violaceo-nitente*, margine undulato-repando, ruguloso-sulcato; stipite solido, obeso, basi attenuata concolore tandem

tenuissime fatiscente; lamellis emarginatis, adnexis, confertis, sordide albidis. *Bagl. in Comm. Critt. Ital. II. p. 263.* In pascuis prope Genovam. Caro compacta, alba, sub cute dilute violascens. Affinitate dubia, juxta concolores violascentes inserui.

205. A. CINERASCENS ex albo *cinerascens*; pileo carnoso, convexo, laevi, glabro; stipite solido, aequali, glabro; lamellis rotundato-liberis, latis, fragilibus, obscurioribus, ab *hymenophoro facile secedentibus. Bull. t. 428. f. 2. Fr. Monogr. II. p. 287. Vivian. t. 20. Pers. Myc. Eur. 3. p. 209. Berkl. Outl. p. 106.* In silvis frondosis. Statura admodum varius; specimina a me et Viviani lecta robusta. Stipes obesus, basi a mycelio flocсoso, compacto, albo peronatus, ut videre licet in A. romaleo *Letell. t. 644*, qui colore excepto meum haud male refert. Bulliardi fungus gracilis est et meo longe tenuior. *(v. v.)*

206. A. PANAEOLUS pileo spongioso-compacto, convexo-plano, *maculis griseo-pruinosis variegato* saepeque guttato, margine inflexo, repando; stipite solido, brevi, fibroso-striato; lamellis arcuato-adnatis, subconfertis, griseis vel sordide rufescentibus. *Ed. I. p. 49. Icon. t. 36. f. 2. Quél. p. 45.* Non obstat Ag. ectypus *Secr. n. 636.* Ad terram locis graminosis in regionibus campestribus, serotinus. Minor, sed firmus, tenax, elasticus, odore et sapore non ingratus; colore pilei fuligineo pruina quasi marmorato tetricus. *(v. v.)* — Insignis varietas est:

*A. CALCEOLUS pileo spongioso, difformi, ovali repandoque, opaco, atomis innatis pruinosis griseo-variegato, margine infracto, nudo; *stipite* solido, *excentrico*, fusiformi, brevissimo; lamellis arcuato-adnexis, confertis, fuligineis. *Sterb. t. 6. E. F. G.* In coryletis raro. Pileus griseo-fuligineus l. carneo-griseus, altero latere in calceoli formam productus, altero incisus, disco supra stipitem depresso. Lamellae 3—4 lin. latae. *(v. v.)*

207. A. ONISTA pileo carnoso, tenui, molli, convexo-expanso, udo, *margine inflexo, laevi*, subrepando, glabro; stipite solido, curto, glabro, subaequali; lamellis rotundatis, latis, confertis, *transverse venosis, albis*, tritis rubellis. *Ed. I. p. 50.* In fagetis apricis raro; ad lacum Bolmen Smolandiae. Praecedenti similis, sed albus, non cinerascens; odor carnis assatae. Stipes carnosus, $1^1/_2$—2 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus, laevis. Pileus 2—3 unc. latus, albus, subalutaceus, disco subobscuriore, carne scissili alba. *(v. v.)*

VII. Tr. Hygrophana. *Pileo tenui, subumbonato, udo carneque demum molli hygrophanis.* Stipes arrhizus, medullatus, totus in fibras fissilis. Pileus inaequaliter carnosus, hinc plus minus umbonatus, versus marginem tenuissimus. Color pilei tam expallens, quam hygrophanus, maxime mutabilis in unaquaque specie. Caro uda, aquosa, primo compacta, dein mollis, lamellis tenuibus non latior. Pileus subinde pulverulentus est lusus abnormis e velo jove sicco persistente. — Valde affines *Tr. spongiosis*, sed abeunt in *Collybias*.

* *Lamellis albidis immaculatis.*

208. A. grammopodius pileo carnoso, e *campanulato-convexo* explanato depressove, umbonato, glabro, udo; *stipite* farcto, elastico, *sulcato*, *glabro*, sursum attenuato; lamellis *arcuato-adnatis*, confertis, albis. *Bull. 548, 585. f. 1. S. M. I. p. 93. Weinm. Ross. p. 54.* A. tabularis *Pers. M. E. 3. p. 73.* In nemoribus graminosis raro. Spectabilis, major, triuncialis, udus, demum mollis et fragilis. Caro alba, pellicula secedente. Lamellae pilei explanati adnatae, plano-convexae. Color e fusco-rufo lividove albicans. *(v. v.)*

209. A. turritus pileo carnoso, *conico-expanso*, umbonato, udo, margine inflexo; stipite e farcto cavo, *fibroso-molli*, albo, *fuligineo-fibrilloso*, sursum attenuato; lamellis *secedenti-liberis*, ventricosis, adscendentibus, albis. *Ed. I. p. 51. Monogr. I. p. 93.* Locis humidis silvaticis. Primo firmulus, mox totus mollis, pileo udo fuligineo-purpurascente subtigrino, pellicula stipitis et pilei nulla. Lamellae saepius serratae, candidae l. albidae. Affinis *A. lixivio* et *furvo*. *(v. v.)*

210. A. melaleucus pileo carnoso, tenui, *convexo-plano*, obsolete umbonato, glabro, udo, expallente; stipite farcto, tenui, elastico, subglabro, albido, striis fibrillosis infumato, basi incrassato; lamellis *emarginato-adnexis*, ventricosis, confertis, albis. *Pers. Syn. p. 355. S. M. I. p. 114. Icon. t. 44. f. 1. Berkl. Outl. p. 106. Weinm. Ross. p. 661.* A. leucophaeus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 219. Secr. n. 644. Buxb. C. IV. t. 12. f. 2.* Pervulgatus jove pluvio in silvis, juxta vias, locis graminosis. Primo elastico-firmus, dein fragilis. Color plerumque nigro-fuligineus, sed ut expallens, hygrophanus, varie varians. Praecipue ab *A. oreino* et *stridulo* caute separandus. Variat lamellis lutescentibus: *Weinm. in Linn. X. p. 53.* *(v. v.)*

*A. adstringens pileo explanato, rigente, exsiccato piceo, subnitente; stipite nudo; lamellis albis, dein obsolete incarnatis. *Pers. Syn. p. 350.* Cfr. *M. E. p. 220.* A. melaleucus var.

Fr. Obs. II. p. 114. — *Secr. n. 635* (n. 645 videtur media forma). *Bull. t. 443*, figg. nigr. — Praecipue in quercetis. *(v. v.)*

*A. POLIOLEUCUS pileo obtuse umbonato, e livido griseo; stipite subaequali, apice albo-pruinoso; lamellis albidis. *S. M. l. c.* A. leucophaeus var. *Pers. M. E.* — *Secr. n. 632* ex ipso. *Paul. t. 96. f. 1.* In graminosis etc. *(v. v.)*

*A. PORPHYROLEUCUS firmior, pileo carnoso, umbone obscuriore evanidoque; stipite solido, subfibrilloso; lamellis albis. *Bull. t. 443,* figg. rufesc. stipite glabro. *Secr. n. 663.* Locis similibus. Nunc elongatus ut ad *A. turritum*, nunc curtus ut ad *A. oreinum* accedere videatur, sed certe distinctus. Pileus e fuligineo aut fusco rufescens. *(v. v.)*

211. A. BREVIPES pileo carnoso, e rigido molli, *convexo-applanato*, glabro, umbone evanescente; *stipite solido*, firmo, *rigido*, brevissimo, subincrassato, *fusco;* lamellis emarginatis, confertis, ventricosis, e fuscescente albidis. *Bull. t. 521. f. 2* (junior). *Paul. Ch. t. 44. f. 1, 2* (adultior). *S. M. I. p. 53. Weinm. Ross. p. 28. Pers. M. E. 3. p. 217* forma abnormis. *Fl. Bat. t. 1095. Klotsch Fl. Bor. t. 374. Buxb. C. IV. t. 31. f. 1.* In terra humosa; Upsaliae etc. frequens, serotinus. Junior umbrino-nigrescens (carne pilei stipitisque quoque umbrino-fusca), valde rigens, dein fragilis; pileus stipite $^1/_2$ —$^3/_4$ unciali, obsolete pruinoso duplo triplove latior, mollis, expallens isabellinus. *(v. v.)*

212. A. HUMILIS pileo carnoso, molli, ex umbonato *convexo-plano* depressove, laevi, glabro, hygrophano, margine tenui excedente; *stipite* farcto, brevi, aequali, fragili, *pallido*, *villoso-pulverulento;* lamellis rotundatis (dente decurrentibus), confertis, ventricosis, albidis. *S. M. I. p. 51. Buxb. Cent. IV. t. 32.* Ag. blandus *Berkl. Engl. Fl. p. 20.* A. molybdeus *Pers. M. E. 3. p. 218* et A. humilis *p. 211* (lusus levissimus lamellis sinuato-decurrentibus). *Secr. n. 692.* Ubique ad terram humosam. Priori affinis, sed stipes tenuior, longior, mollior. Pileus e fusco-cinereo varie decoloratus, saepe totus pulverulentus *(Secr. n. 693).* — Exstat var. *fragillima* pileo pallidiore, stipite longiore cavo fibrilloso, lamellis angustioribus. In pratis. *(v. v.)*

213. A. EXSCISSUS pileo carnosulo, campanulato-expanso, demum umbonato, laevi *stipite quesolido*, tenui, aequali *glabris*, nitidulis; *lamellis* emarginatis, confertis, *linearibus*, candidis. *S. M. I. p. 114. Ic. t. 44. f. 2. Weinm. Ross. p. 660.* A.

myochrous stilbopus *Pers. M. E. 3. p. 219.* In graminosis pinguibus jam aestate. Parvulus, admodum regularis, murinus, interdum pulverulentus, sed numquam sericeus et ab *A. curtipede* distinctus. *(v. v.)*

214. A. SUBPULVERULENTUS pileo carnoso, e convexo plano depressove, laevi, *rore pruinoso innato, albo-canescente*, marginello excedente inflexo; *stipite* solido, aequali, *glabro, substriato;* lamellis rotundatis (sine dente), confertis, angustis, albis. *Pers. M. E. 3. p. 221. Hussey II. t. 39. Berkl. Outl. p. 106.* In hortis et campis graminosis; Upsaliae copiose in Kungsängen. Firmus, sed e priorum foedere, carne hygrophana; pileo (1 $^1/_2$ unc. circ.) recente livescente, sed e pruina innata canescente, non ut priorum subinde pulverulento. Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, passim adscendens, sub lente apice obsolete pruinatus. *(v. v.)*

215. A. PERSICINUS pileo carnoso, convexo-explanato, *obtuso*, laevi, glaberrimo, udo, hygrophano, versus marginem nudum tenui; *stipite* farcto, *cartilagineo*, intus fibroso, aequali, laevi, *glabro;* lamellis dente decurrente adnexis, confertis, *arcuatis*, tenuibus, albis. *S. M. I. p. 52. Icon. t. 42. f. 2.* In pineto-montanis locis graminosis passim. Ex icone *Bull.* A. ionidem facile crederes, sed abunde differt pileo stipiteque constanter firmis, tenacibus, pallide incarnatis, haud decolorantibus, sed siccitate pallentibus. Pileus 1—3 unc. latus; majorum stipes solidus, *saepe curvatus*, apice albomaculatus. Lamellae nunc rotundatae, nunc emarginatae, fere liberae, lineares l. paullum ventricosae, sed primo eximie arcuatae. *(v. v.)*

216. A. JURANUS pileo carnosulo, ex hemisphaerico convexo, obtuso, *e rufo pallescente, alboflocoso*, margine crenulato, pulverulento; stipite solido, fibrilloso, albido, apice farinoso; lamellis sinuato-adnexis, confertis, albis. In silvis Juranis ad truncos vetustos. *Quél. Jur. t. 3. f. 6.* Habitus Collybiae, at stipes solidus, fibrosus, pileus hygrophanus, facie corrugi. Stipes et pileus vix unciales. Caro rubella. *(v. s. et ic.)*

** *Lamellis violascentibus, griseis, fuligineis.*

217. A. URBUS fragilis, pileo carnoso, tenui, *campanulato-expanso*, subumbonato, udo, hygrophano, saepe tigrino, *margine recto, nudo;* stipite solido, bulboso, incurvo, fibrilloso-striato; lamellis attingenti-*liberis*, adscendentibus, confertissimis, coerulescenti-albis. *S. M. I. p. 48. Fl. Dan. t. 1844. f. 1.* A. incurvus *Schum.* A. melaleucus *Secr. n. 637?* In humo

silvarum, praecipue intra truncos cavos. Lamellis postice aequaliter attenuatis, stipitem Lepiotarum more tantum attingentibus, etc. distinctissimus. Pileus nigrofuscus, cum carne alba subcaerulescens. *(v. ic.)*

218. A. SORDIDUS tenax, pileo subcarnoso, e campanulato-convexo plano depressove, subumbonato, glabro, hygrophano, margine demum striatulo; stipite farcto, *fibrilloso-striato*, subincurvo, basi incrassata; *lamellis rotundatis*, subconfertis, e *violaceo* albidis fuligineisve, demum sinuato-decurrentibus. *S. M. I. p. 51. Icon. t. 45. f. 1. Berkl. et Br. n. 1196. Fl. Dan. t. 1843. f. 2. Lasch Linn. n. 495.* A. mutabilis et sordidus *Schum.* A. nudus praticola *Alb. et Schw. Weinm. Ross. p. 29. n. 47. Buxb. C. IV. t. 12. f. 1.* In sterquilinis, hortis, pratis etc. Europae borealis copiose. *A. nudo*, etiam a me, olim subjunctus, at diversissimus, vegetus admodum tenax, junior plus minus fusco- l. carneo-violascens, dein squalidus, totus fuscescens, undulatus, saepe excentricus, lamellis subdistantibus. *(v. v.)*

219. A. PAEDIDUS tenax, pileo subcarnoso, e campanulato-convexo explanato, *circa umbonem conicum depresso, fibrilloso-laevigato*, udo, margine involuto nudo; stipite farcto, curto, substriato, basi bulbilloso lamellisque subsinuato-decurrentibus, *confertis*, angustis ex albido griseis. *Ed. I. p. 53. Icon. t. 46. f. 1.* In campis sabulosis. Inodorus, subopacus, pumilus. Stipes 2 lin. crassus, extus subcartilagineus, intus totus fibrosus; pileus $^1/_2$ unc. latus, murino-fuligineus, vix expallens, carne tenuissima, tenacissima, albescente. *(v. v.)*

220. A. LIXIVIUS fragilis, pileo subcarnoso, e convexo plano, glabro, udo, umbone evanido, ***margine explanato, membranaceo, striatulo***; stipite e farcto cavo compressoque, aequali, albo-flocculoso-pruinoso; lamellis truncato-liberis, mollibus, subdistantibus, griseis. *Ed. I. p. 54. Icon. t. 45. f. 2. Berkl. et Br. n. 1107.* A. compressus *Swartz in Vet. Ac. H. 1808* — et *Sowerb. t. 66* exacte repreesentat nostrum, at diversum urgent Britanni autoptae. In pinetis campestribus Uplandiae, v. c. Upsaliae. Habitus *A. orbiformis*, sed pileus obscurior, umbrinus, non virgatus. Stipes totus fibrosus, admodum mollis, fragilis. Lamellae a stipite ad apicem attenuatae, saepe crispae. *(v. v.)*

221. A. RASILIS mollis, pileo subcarnoso, campanulato-expanso, umbonato, udo, fibroso-virgato, opaco, margine infracto

undulato; stipite subcavo, aequali, fibrilloso; lamellis secedentibus, venoso-connexis, mollibus, subdistantibus, *umbrino-fuligineis; acie albo-floccosis. Ed. I. p. 54.* Locis subhumidis juxta vias in pinetis Smolandiae, Helvetiae. Leucosporus, totus facile in fibras secedens, pileo umbrino-fuligineo, carne alba. Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, subgriseus. *A. furvo* et *turrito* tantum affinis. — Cfr. *Hyporhòdium proletarium. (v. v.)*

222. A. FAVILLARIS rigidus, pileo subcarnoso, explanato, circa umbonem persistentem depresso, laevi, *glabro*, udo, margine patente laevi; *stipite subcavo*, aequali, glabro, scissili, *laevi*; lamellis longe attenuatis, subliberis, *confertissimis*, linearibus, albido-griseis. *Ed. I. p. 54.* In pratis montanis Hallandiae inter muscos serotinus. Habitus fere *A. metachroi*, siccus quoque albicans, sed minor, rigidior, carnosior, semper umbonatus lamellisque valde distinctus. *(v. v.)*

223. A. PUTIDUS pileo carnosulo, hemisphaerico, *umbonato*, laevi, molli, hygrophano; stipite cavo, fragili, subcompresso, *pruinoso;* lamellis adnexis, ventricosis, *confertis*, cinereis. *Ed. I. p. 54. Icon. t. 46. f. 2. Quélet p. 329.* In pinetis. Valde affinis *A. rancido*, sed stipes 1 $^1/_2$ unc. longus, 3 lin. crassus, totus fibrosus, mollis et fragilis. Pileus subolivaceo-griseus, siccus canus, hinc inde albo-sericeus. Lamellae 2—3 lin. latae, distinctae, apparenter liberae. Odor farinaceo-rancidus. *(v. v.)*

224. A. HOSPITANS candidus, pileo carnosulo, campanulato, obtuso, laevi, *margine recto adpresso;* stipite solido, fibroso, tenaci, glabro, apice pruinoso; lamellis liberis, valde ventricosis. *Fr. Vet. Akad. Förh. 1873.* In frigidario horti Upsaliensis. Statura omnino Mycenae, sed stipes solidus, fibrosus. A genuinis Tricholomatibus differt margine recto. Stipes uncialis. Pileus unciam vix latus, hygrophanus. Lamellae fere ovatae. *(v. v.)*

V. CLITOCYBE. S. M. I. p. 70 (Subtrib. 1). Leucospori. Velum universale pruinae rorisve instar sericei in pileo conspicuum, vulgo obsoletum. Stipes spongioso-farctus, facile cavus, subelasticus, extus compactior fibrosus. Pilei margo involutus. Hymenophorum ex apice stipitis dilatato prorsus contiguum; lamellis *postice attenuatis*, acutis, *adnatis decurrentibusve*, numquam sinuatis. *Fungi terrestres, lentius carnosi, ut plurimum plano-depressi l. infundibuliformes.*

Typus a reliquis distinctissimus: a sqq. veli rudimento et *stipite haud cartilagineo*, a Tricholomatibus structura, substantia et *lamellis haud sinuatis.* — Pleuroti medii constanter

arborei vel *A. Eryngii* instar epiphyti; rarissima Clitocybarum individua, aliis terrigenis, simul in lignis putridissimis. — Dispositio *e colore pilei ubique fallax et pessima* quidem, sed inter has maxime conformes admisi ut tertiariam, quum tirones solidiorem, sibi difficiliorem, vituperarent. Valet tamen tantum de plurimis individuis. Agaricorum *species e coloribus pilei novas determinare saepius anceps est.* — Species in hac grege, quam mallem, saepe argutius limitare coactus fui, ut rite definiantur. Staturam Clitocybes gerunt *Hygrophori*, *Lactarii*, *Russulae* et *Cantharelli*, lamellarum indole genera distincta.

Ser. A. Pileus carnosus, immutabilis expallensve, sed non hygrophanus. Caro firma, non aquosa, nec in laminas sessilis. — *Siccitate pallentes rore sericeo a ser. B. differunt.*

I. DISCIFORMES. *Pileo* subaequaliter carnoso, *e convexo plano depressove, regulari, obtuso; lamellis primitus adnatis l. regulariter adnato-decurrentibus.* Normaliter solitarii.

* *Pileo cinereo fuscove.*

225. A. NEBULARIS pileo carnoso, compacto, convexo-explanato, obtuso, laevi, *primitus nebula grisea consperso*, dein nudo; stipite farcto, firmo, spongioso-elastico, fibrilloso-striato; lamellis subdecurrentibus, arcuatis, confertis, albo-pallescentibus. *Batsch f. 193* (var. minor). *S. M. I. p. 86. Sverig. Ätl. Sv. t. 45. Fl. Dan. t. 1734. Hussey II. t. 9. Badh. I. t. 9. Weinm. Ross. p. 52.* — A. pileolaris *Bull. t. 400.* [*Paul. Ch. t. 79. f. 1—5* e descr. A. murinaceus *Gonn. et Rab. t. 10. f. 2?* nec Bull. nec Fr.] — B. lamellis luteis. A. turgidus *Grev. Scot. t. 9.* A. canaliculatus *Schum.* — *Fl. Dan. t. 1844. f. 2* monstrosus. — Pervulgatus. Magnus, validus; pileus cinereus, pallens, immo ut caro albus. Odor debilis. Facilis commutatu cum forma *A. humilis* lamellis spurie decurrentibus (quae tenuior, fragilior), non vero cum *A. geotropo* vel *Schumacheri*, si ad notas essentiales attendas. *(v. v.)*

226. A. CLAVIPES pileo carnoso, molli, convexo-applanato, *nudo*; stipite farcto, spongioso-molli, elastico, subfibrilloso; lamellis decurrentibus, *descendentibus*, *subdistantibus*, albis. *Pers. Syn. p. 353. S. M. I. p. 86. Icon. t. 47. f. 1. Saund. et Smith. t. 31. Sommerf. Lapp. Weinm. Ross. p. 52. Secr. n. 694.* A. mollis *Bolt. t. 40* (male fucata). — B. lamellis luteis. A. obconicus *Schum.* e descr. — Vulgatissimus,

saltim in Europa boreali. Caro alba; odor mitis, gratus. Pileus fusco-cinereus, albicans praecipue circa marginem, demum obconicus. *(v. v.)*

227. A. COMITIALIS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, glabro, udo; stipite farcto, *conico*, spongioso-elastico, glabro; lamellis subdecurrentibus, *planis*, *confertis*, niveis. *Pers. Syn. p. 352. S. M. l. c. Icon. t. 47. f. 2.* — Cum priore, sed locis magis humidis montanis, serotinus. Fere inodorus, minor, fuligineus (etiam stipes), ceterum priori nec A. melaleuco affinis. *Batt. t. 16. C.* staturam exhibet. *(v. v.)*

228. A. GANGRAENOSUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, primitus albo-pulverulento, dein nudo, *variegato virgatove*; stipite solido, spongioso, *subbulboso*, molli, striato; lamellis subdecurrentibus, arcuatis, confertis, albo-sordidis. *Ed. I. p. 56. Trog Helv. p. 14. Batt. t. 20. f. M.* A. fumato-foetens (sic!) *Secr. n. 641.* In Europae australis nemoribus. Foetens, major, carne nigrescente nigrove variegata. Stipes curvatus, interdum excentricus. Pileus albidus, hinc inde virens, livescens etc. — *A. nigrescens* Lasch n. 521 pertinet ad *Hyporhodium mundulum. (v. ic.)*

229. A. POLIUS pileo carnoso, convexo-plano, regulari, glabro, *griseo*, non hygrophano; stipite solido, *aequali*, *glabro* lamellisque aequaliter decurrentibus, confertissimis *albis*. *Ed. I.* p. 57. *Monogr. II. p. 344. Icon. t. 48. f. 1.* — In silvis frondosis. — B. caespitosus, tenuior. Ab A. fumoso, cum quo vulgo confunditur, praecipue differt substantia carnosa nec subcartilaginea, forma regulari, colore diluto cinereo, non hygrophano. *(v. v.)*

230. A. INORNATUS pileo carnoso, plano depressove, obtuso, laevi, glabro, *pellicula secernibili*; stipite solido, subaequali, glabro, firmo lamellisque adnatis, planis, demum decurrentibus, confertis *griseis*. — *Sow. t. 342. S. M. I. p. 93.* In Anglia. Similis priori, sed firmior, totus sublividus, carne grisea l. griseo-variegata. Odor fere *Ag. campestris. (v. ic.)*

231. A. CARDARELLA pileo carnoso, compacto, e convexo plano depressove, glabro, nitido, *pellicula crassa secernibili tecto*; stipite solido, obeso, aequali, glabro lamellisque decurrentibus, arcuatis, confertis, latis *candidis*. *S. M. I. p. 84. Batt. t. 16. G.* In Italia. Edulis, gratus, pileo atrorufo, forte viscido. Hic et prior pellicula a reliquis optime distant, sed *neu-*

trum vidi. A. albescens *Viv. p. 9,* qui Romae Cardarella dicitur, videtur Hygrophori (Limacii) species.

232. A. AURICULA pileo carnoso, compacto, hemisphaerico, laevi, glabro, *epelliculoso, marginello excedente nudo, involuto,* concolore; stipite solido, glabro lamellisque decurrentibus, arcuato-planis, confertis albis. *Dec. Fl. fr. VI. p. 48. S. M. I. p. 85. Dub. Orl. p. 168* plane quidem convenit, dubius tamen et forte e Tricholomatibus guttatis. Meum in pinetis Smolandiae perraro legi. Odor farinae recentis. Pileus non explanatus, sed disco depressus, glaberrimus, cinereofuscus, carne sporisque candidis. *(v. v.)*

233. A. NIMBATUS pileo carnoso, campanulato-convexo, obtuso, laevi, glabro, *margine tenui* (haud excedente), *inflexo, albo-pruinoso*; stipite solido, firmo, *innato-squamuloso,* basi subincrassato lamellisque subdecurrentibus, confertis, arcuatis albis. *Batsch f. 65, 64 (var. alba). Fr. Monogr. II. p. 288. Icon. t. 48. f. 4. Secr. n. 689.* In pratis. Inter priores firmiores et sqq. tenuiores ratio media. *A. luscino* duplo major, firmior; odor farinae rancidus. Caro sub cuticula grisea. Squamulae stipitis demum nigrescunt. *(v. v.)*

234. A. LUSCINUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, *margine patente, nudo,* concolore; *stipite* solido, brevi, *deorsum attenuato, farina alba pulverulento*; lamellis subdecurrentibus, planis, confertis, e sordido albicantibus. *S. M. I. p. 87. Pers. M. E. 3. p. 92.* A. trochoeus *l. c. t. 23. f. 3.* In pascuis etc. Minor, inodorus, junior obscurior, stipite manifeste attenuato; adultior 1—2 unc. latus, expallens (e fusco lividus), stipite subaequali. *(v. v.)*

235. A. CURTIPES pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, obliquo, glabrato; stipite solido, brevi, rigido, inaequali, *fusco, sursum incrassato, subpruinoso,* albicante; lamellis adnatis, confertissimis, candidis. *S. M. I. p. 88. Icon. t. 48. f. 5.* Locis graminosis raro. Minor, saepius uncialis tantum, interdum vero duplo major. Pileus et stipes *(normaliter extus et intus fuscus)* e fusco expallentes, lividi, immo albicantes et maculati, sed non hygrophani. Affinitate forte *A. carneolo* proximus et, si lamellae sinuatae legantur, eidem postponendus. Vidi enim etiam sericello-laevigatum: A. exscissus *Secr. n. 646,* sed A. curtipes *Weinm. Ross. p. 56* magnitudine, pileo demum infundibuliformi nimis recedere videtur. *(v. v.)*

236. A. HIRNEOLUS pileo carnosulo, convexo, plano, laevi, glabro, *sericello-nitente*, disco-demum depresso, margine involuto tenuissimo; *stipite* farcto, tenaci, *gracili*, subflexuoso, *apice albo-pulverulento*; lamellis subdecurrentibus, confertis, *canescentibus*. *S. M. I. p. 269. Icon. t. 48. f. 3. Quél. Jur. t. 3. f. 2. Weinm. Ross. p. 223. Pers. M. E. 3. p. 84.* A. phacellus *l. c. p. 112.* Inter muscos, juxta vias, pervulgata species. Tenax, arida, e griseo albescens, sed non hygrophana, carne alba. Stipes 1—2 unc. longus, subfiliformis. Pileus 3—5 lin. longus, optime vigens quasi viscidulus, pellicula quasi e flocculis conglutinatis. Sporae sordidae. *(v. v.)* — Numquam separari potest:

*A. UNDULATUS pileo explanato, subundulato, subzonato, albicante; stipite deorsum incrassato. *Bull. t. 535. f. 2. Pers. M. E. 3. p. 112* (non alior. et nomen speciei prorsus ineptum). Cum vulgari. Vegetus etiam griseus, sed demum explanatus (ad 1$^1/_2$ unc. usque) prorsus candicans.

237. A. DOTHIOPHORUS pileo carnosulo, tuberculo mammaeformi elato *gibboso*, glabro, canescente; stipite solido, curto, excentrico, glabro, deorsum attenuato; lamellis decurrentibus, confertis, albidis. *Fr. Monogr. I. p. 102. Icon. t. 48. f. 2.* Locis graminosis silvarum. Pusillus, stipite $^1/_2$ unc. l. parum ultra longo, basi 1, apice 2 lin. crasso. Pileus obliquus, $^3/_4$ unc. latus. Nisi copiose legissem, pro monstrosa forma haberem. *(v. v.)*

Nolui recipere vagas quasdam formas ex hac regione, characteribus acutis haud definitas, passim mihi obvias, quales *Batt. t. 28. V*, *A. subcaesius* Pers. etc.

** *Pileo violaceo, rufescente.*

238. A. CYANOPHAEUS pileo compacto, e convexo plano, obtuso, glabro, fusco-caerulescente; stipite solido, glabro, a basi attenuato, in junioribus *caerulescente*, *apice abrupte albo*; lamellis longe decurrentibus, confertis, e violaceo expallentibus. A. nudus *Harz. t. 30. Gonn. et Rab. t. 17. f. 1.* Species elegans, ab *A. nudo* clare distincta. In silvaticis Germaniae, Helvetiae: TROG. Stipes robustus, 3 unc. longus et ad basin incrassatam unciam crassus. Pileus 3—4 unc. latus. *(v. ic.)*

239. A. TYRIANTHINUS pileo compacto, e convexo plano depressoque, laevi, glabro, *carneo-purpureo*, *pellicula sicca secernibili*; stipite solido, spongioso, villoso, dein striato, deorsum incrassato; lamellis primo aequaliter attenuato-attingentibus,

confertis, dein aequaliter decurrentibus, incarnato-violaceis. *Fr. Obs. 2. p. 91. Monogr. I. p. 104.* A. gilvus *Fl. Dan. t. 1606* (status decoloratus). A. carneo-violascens *Jungh. Linn. 1830 p. 398.* In fagetis raro. Major, speciosus, inter A. personatum et gilvum quasi medius, praecipue insignis *mycelio* copioso *igneo-rubiginoso*. Lamellae vix decolorantes. Sporae pallidissime roseo-lutescente-albidae. *(v. v.)*

240. A. OPIPARUS pileo compacto, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, *subcarneo*, *nitido*; stipite solido, valido, glabro; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, venoso-connexis, albis. *Ed. I. p. 59. Monogr. I. p. 104. Icon. t. 49. f. 1.* A. roseus *Schaeff. t. 75.* Locis muscosis in pratis silvaticis, olim igne devastatis, raro. Major, firmus, odore vix insignis, sed sapore grato polentae. Stipes longus, $^1/_2$ unc. et ultra crassus, aequalis l. sursum attenuatus. Pileus 2—4 unc. latus, gilvus, roseus, incarnato-alutaceus, primo flocculis superficialibus adspersus. *(v. v.)*

241. A. AMARUS pileo carnoso, e convexo plano, obtuso, sicco, *flocculoso-rivuloso*, rufescente; stipite *solido*, tenaci, e flocoso glabrescente, albo; lamellis leviter decurrentibus, confertis, angustis, albis. *Syst. Myc. I. p. 87. Ic. ined. Pers. Myc. Eur. 3. p. 107. Weinm. Ross. p. 53.* A. rivulosus v. amarus *Alb. et Schw. p. 185.* A. commistus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 97.* Locis silvaticis raro. Species bene distincta, sed colore pilei variabili fallax. Vidimus colorem rufo-fuscum et albido-rufum, circa marginem pallidiorem. Stipes circa 2 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus. Pileus saepe inaequalis et repandus, sub lente impolitus, carne firma, sed non crassa. Sapor valde amarus. *(v. v.)*

242. A. VULPECULA pileo carnoso, e convexo plano depresso, obtuso, glabro, gilvo-rufescente; *stipite cavo*, a basi incrassata attenuato, nudo, albido; lamellis acute adnatis, confertis, angustis, utrinque attenuatis, albis. *Kalchbr. descr. et iconem misit.* Ad terram in Hungaria. *A. amaro* admodum similis, sed sapore miti, stipite cavo aliisque notis videtur distinctus. Stipes sesquiuncialis, sat firmus. Pileus 1—3 unc. latus, leviter repandus. Lamellae pileo depresso decurrentes. *(v. ic.)*

243. A. SOCIALIS pileo carnoso, e convexo expanso, *umbonato*, laevi, gilvo; stipite solido, subglabro, rubello, *basi radicante hirta*; lamellis plano-decurrentibus, vix confertis, lutescentibus. *Fr. Icon. t. 49. f. 2.* Supra acus Pini coacervatos,

putrescentes. Stipes uncialis, 2 lineas l. parum ultra crassus, basi hirto-peronatus more Marasmii peronati. Pileus uncialis, carne alba. Inodorus. Hujus lusus A. inverso accedens videtur A. irrufatus *Lund Holm. p. 13. (v. v.)*

*** *Pileo lutescente.*

244. A. VENERIS pileo carnoso, mox explanato, gibbo, laevi, glabro, *luteo;* stipite solido, firmo, aequali, glabro, elastico, albo; lamellis adnatis, dein subdecurrentibus, confertis, angustis, *candidis.* In pinetis Galliae circa Alençon: P. ALEXANDRE. Species pulchra, statura *A. opipari*, sed pileus minus compactus, 3 unc. latus, disco obscuriore. Stipes 2 unc. longus, $^{3}/_{4}$ unc. crassus. Odor spermaticus, sapor fatuus. *(v. ic.)*

245. A. AMARELLA pileo carnoso, plano, firmo, subumbonato, glabro; stipite solido, tenaci, aequali, basi albo-villoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, *pallidis, subnitidis. Pers. Myc. Eur. 3. p. 99.* A. amarus *Quél. p. 213.* In pratis graminosis raro. Odor fortis, sapor valde amarus. Stipes compactus, 2 unc. longus, 2 lin. crassus. Pileus gilvus vel pallide cervinus. Lamellae dilutiores, subgriseae, passim dichotomae. *(v. ic.)*

246. A. VERNICOSUS pileo carnoso, plano-depresso, obtuso, laevi, glabro, gilvo; stipite farcto, *tenaci,* curto, glabro *lamellisque* decurrentibus, subdistantibus *flavis. S. M. I. p. 90. Icon. t. 50. f. 1.* A. cerinus splendens *Alb. et Schwein. p. 169.* — B. pileo subinfundibuliformi indeque lamellis longe decurrentibus. Ceterum tam bene convenit, ut haud distinguam. A. flavidus *Sowerb. t. 366. — Pers. Myc. Eur. n. 88.* In silvis abiegnis admodum rarus. Stipes 1—1 $^{1}/_{2}$ unc. longus, tenax. Pileus circiter 2 unc. latus. Caro firma, alba. Odor nullus. *(v. v.)*

247. A. VENUSTISSIMUS pileo subcarnoso, e convexo plano, obtuso, glabro, *aurantio-rutilante*, expallente; stipite e farcto cavo, aequali, glabro, *rutilo;* lamellis decurrentibus, subdistantibus, concoloribus. *Fr. Monogr. II. p. 289. Icon. t. 50. f. 2.* Supra folia coacervata putrida abietis, loco umbrosissimo in horto botanico Upsaliensi. Species elegantissima. Stipes 1 $^{1}/_{2}$ unc. longus, 2 lin. circiter crassus, basi albo-tomentosus. Pileus 1—2 unc. latus, margine minorum laevi, sed majorum striato et eleganter crenato. Odor nullus. *(v. v.)*

248. A. SUBALUTACEUS *lutescente-pallescens*, pileo carnoso, molli, convexo-plano depressove, obtuso, inaequali, glabro; sti-

pite farcto, firmo, elastico, nudo; lamellis adnato-decurrentibus, latis, subdistantibus, albidioribus. *Batsch f. 194. Syst. Myc. I. p. 90. Secr. n. 818. Weinm. Ross. p. 57. Ed. I. p. 85.* A. pallescens *Schum. p. 311.* In nemoribus. Statura prioris, sed firmior et stipes longior. Pileus expallens. Odor debilis aniseus vel obsoletus. *(v. v.)*

**** *Pileo viridi, pallescente.*

249. A. VIRIDIS pileo carnoso, convexo-expanso, obtuso, glabro, viridi; stipite solido, aequali, glabro lamellisque adnato-decurrentibus, *confertis*, tenuibus *candidis*. A. virens *Scop. Carn. p. 437.* A. viridis *Withering. S. M. I. p. 90. Bolt. t. 12. Bull. t. 176. Larbr. t. 12. f. 7. Paul. t. 77. f. 3, 4.* In silvis raro. Sequente magis regularis, minus tenax, odorus? Ipse typicum non legi; pro sequente facile haberem, nisi KICKX, TROG etc. distinctum urgerent. *(v. ic.)*

250. A. ODORUS sordide *virens*, tenax, *fragrans*, pileo carnoso, planiusculo, laevi, subrepando, glabro; stipite farcto, elastico, inaequali, glabro, basi incrassato; lamellis adnatis, *haud confertis*, latis, pallescentibus. *Bull. t. 556. f. 3. Sowerb. t. 42. Grev. Scot. t. 28. Fl. Dan. t. 1611. Krombh. t. 67. f. 20—22. Fr. Sverig. Ätl. Svamp. t. 85.* A. anisatus *Pers. Obs. et Myc. Europ.* In silvis, etiam in pinetis ericetosis, totius Europae frequens. Odore suavi aniseo et colore sordide aerugineo, lamellis nunc concoloribus, nunc albidis facile distinctus. *(v. v.)*

251. A. TROGII pileo carnoso, *compacto*, e convexo expanso, obtuso, glabro, *cinerascenti-albo*, opaco; stipite solido, firmo, curto, basi incrassato villoso lamellisque subdecurrentibus, confertis albis. *Ed. I. p. 59. Trog. Helv. p. 14.* A. suaveolens *Trog in Flora 1832. p. 521.* In Helvetiae silvis. Carne compacta et statura robusta a priore certe distinctus. *A. suaveolens* differt pileo tenui, demum infundibuliformi, hygrophano, stipite subfarcto, elastico. Fragrantissimus. *(v. s.)*

252. A. BIFURCATUS pileo carnoso, convexo-plano, *subsericeo*, *alutaceo-pallescente*, margine substriato; stipite farcto, fibrilloso lamellisque adnato-decurrentibus, confertis, simplicibus bifurcatisque candidis. *Weinm. Ross. p. 85.* In silvis mixtis, solitarius. Stipes 2 unc. longus, 3—5 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus. Lamellae fragiles, 2—3 lin. latae. Ad hanc speciem etiam pertinere videntur A. solidus *Lasch n. 519* et A. corneus *Secret. n. 673. (v. s.)*

253. A. RIVULOSUS pileo e convexo plano, depresso, subcompacto, obtuso, *expallente, glabro, rore albido demum rivuloso;* stipite farcto, tenaci, elastico, subfibrilloso lamellisque adnato-decurrentibus, *latis, subconfertis* incarnato-albis. *Pers. Syn. p. 369. S. M. I. p. 87. Monogr. p. 108. Quél. p. 214.* A. cupula versicolor *Secr. n. 1016.* — A. neptuneus *Batsch f. 118* hujus monstrum. Ad vias, versuras etc. vulgaris, sed jove pluvio tantum rite cognoscendus. Pileus incarnatus, rufescens etc., siccus albescens, laevigatus. Odor gratus, sapor mitis. Autumno seriore caespitosus, major, pileo undulato-lobato e. s. p., ut facile pro sq. *difformi* sumas. *(v. v.)*

***** *Colore albo, candicante.* Caute separes hygrophanos dealbatos et *Paxillos* albos.

254. A. CERUSSATUS albus, pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, udo, glabrato; stipite spongioso, solido, tenaci, elastico, nudo; lamellis adnatis, *confertissimis*, tenuibus, dein decurrentibus, immutatis. *S. M. I. p. 92. Fl. Dan. t. 1796. Weinm. Ross. p. 58* optime. *Pers. Myc. Eur. 3. n. 195* etc. nec obstat *n. 157.* Vulgatus in silvis acerosis, nemoribus etc. Sapor mitis, odor vix ullus. Stipes deorsum subincrassatus saepeque tomentosus *(polyrrhizus* Otto). Pileus gibbus legitur, sed non umbonatus nec rufescens. Lamellae haud lutescunt. — Cfr. *Bull. t. 118*, ab *Hygroph. eburneo* lamellis confertis tenuissimis, stipite glabro diversa. *(v. v.)*

*A. DIFFORMIS caespitosus, saepe giganteus, pileo undulato-lobato; stipite curto, longitudinaliter rugoso; lamellis demum pallidis. *Schum. p. 335.* A. dilatatus *Pers. Myc. Eur. 3. n. 188.* — *Sterb. t. 16. A.* Solo pingui l. sub pluviis continuis autumnalibus; abunde quotannis in horto Upsaliae. Variat pileo primo floccis adsperso, 2—7 unc. lato in eodem caespite, stipite majorum unc. crasso et longo — et hòc modo fere omnes hujus sectionis statura in infinitum variant. Est ne quidem vera varietas, sed individua prioris luxuriantia, qualia exstant praecedd. *(v. v.)* — Ejusdem indolis est celebratus A. Coffeae *Brig. t. 23—26. Inzeng. p. 14.*

*A. OBTEXTUS niveus, pileo *contexto-fibrilloso*, dein *glabro, viscidulo*, margine involuto subtomentoso; stipite solido, fibrilloso, tomentoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, angustis, albis. *Lasch l. c. n. 101.* A. sordarius *Pers.* ex aliorum sententia. A. sericeus *Weinm.* in *Linn. X. p. 52.* Cfr. *Ross. p. 658,* ubi etiam *A. nauseosus* Flor. Ratisb. 1832 p. 449 huc ducitur

ut var. glabra viscosa. Inter folia coacervata rarius. Veli in pileo persistentis luxurie a priore tantum differre videtur. *(v. s.)*

255. A. PHYLLOPHILUS albus, pileo carnoso, convexo-plano, mox depresso umbilicatoque, laevi, sicco, *velo sericeo circa margines argentato*; stipite e farcto cavo, spongioso fibrosoque; lamellis adnato-decurrentibus, *leviter distantibus*, *ex albo sublutescentibus*. *S. M. I. p. 83. Fl. Dan. t. 1847. Berkl. Outl. p. 109.* — *Pers. et Auct.* ex parte. Vaga est apud auctores species, etiam Hygrophanis siccitate dealbatis conspurcata; vide v. gr. Myc. Eur. — A. hydrogrammus *Schum.* A. cerussatus *Secr. n. 672* omnino. Inter folia vária, praecipue Fagi, basi incurva villosa. Statura, ut proximi, mire variat, nunc minor solitarius, nunc magnus caespitosus, pileo undulato lobato, passim cum lamellis alutaceo, non expallens, multo minus hygrophanus. *(v. v.)*

256. A. PITHYOPHILUS albus, pileo carnoso, tenui, planiusculo, umbilicato, *glabro, expallente*; stipite subcavo, e tereti compresso, glabro (basi albo-tomentoso); lamellis adnato-decurrentibus, confertis, planis, semper albis. A. phyllophili var. *S. M. I. p. 83. Obs. Myc. I. p. 78. Weinm. Ross. p. 82.* A. pithyophilus *Secr. n. 1011*, sed in nostro nil "rufescentis." *Berkl. et Broom. n. 1107.* In pinetis vulgaris, serotinus. Hunc a priore, jam loco, constanter differre diu novimus, sed quum pileo depresso, repando, undulato-lobato totaque statura et historia conveniat, speciem in tanta affinium copia haud distinguissem, nisi ab alio proposita esset. Odor gratus. Pileus colore puro, in udis albo, sicco candicante. Simillimus est *A. Tuba,* eisdem locis obvius. *(v. v.)*

257. A. TORNATUS albus, pileo carnoso, tenui, orbiculari, plano, subdepresso, *glabro*, *nitido*; stipite *farcto*, aequali, *glabro*, striatulo; lamellis decurrenti-adnatis, *subconfertis*, planis. *S. M. I. p. 91. Fr. Icon. t. 41. f. 1. Berkl. et Br. n. 1200. Weinm. Ross. p. 60. Secr. n. 674* "lamellis demum virescentibus." — Cfr. A. sapidus *Pers. M. E.* ob lamellas distinctas (quod e terminologia Pers. = vix confertas), sed reliqua, excepta magnitudine, *A. cerussati.* In silvis raro. Parvus, eximie regularis, inodorus, stipite tenui, firmo, basi pubescente. Pileus disco passim obscurior. *(v. v.)*

*A. OPALUS albus, pileo carnoso, tenui, convexo-plano, obtuso, *viscoso;* stipite subfistuloso, laevi, nitido; lamellis subdecurrentibus, tenuibus, confertis. In silvis abiegnis semel a me

lectus, affinitate adhuc incertus, hinc ut species propria haud propositus. Parvus, regularis, jove sudo siccus. *(v. v.)*

258. A. OLORINUS candicans, pileo carnoso, tenui, e convexo explanato, laevi, glabro; *stipite cavo, rigido, cylindrico, squamuloso*, basi tomentoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, subarcuatis, linearibus. *S. M. I. p. 92. Weinm. Ross. p. 54. Secr. n. 669* ex ipso. A. sepincola *Pers. M. E. 3. p. 120* quoad notas essent. Inter folia decidua, praecipue in fagetis, raro in pinetis. Meus inodorus, unicolor, udus albus, siccus candicans. Sq. ceterum proximus. *(v. v.)*

259. A. CANDICANS albus, pileo carnosulo, e convexo plano depressove, laevi, *e rore sericeo tenui candicante*, nitente; stipite *subfistuloso*, laevi, *ceraceo, nitido*; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, dein decurrentibus. *Pers. Syn. p. 456. S. M. I. p. 91. Fr. Ic. t. 51. f. 3. Saund. et Smith t. 39. f. 1. Weinm. Ross. p. 87. Secr. n. 1014. Bull. t. 575. f. E.* Ubique locis humidis silvarum inter folia. Parvus, tenax, morphosi *Cyathiformium*, cum quibus a Bulliardo acutissimo jungitur, sed udus albus, siccus candicans. Stipitis indole ad Omphalias magis accedit. *(v. v.)*

260. A. DEALBATUS albus, pileo carnosulo, e convexo plano revolutoque, laevi, *glabro, subnitente; stipite farcto, toto fibroso, tenui, aequali*, apice subpruinoso; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albis. *Sowerb. t. 123. S. M. I. p. 92* (sensu latiore). *Pers. Myc. Eur. 3. p. 120. Grev. Edin. p. 376. Secr. n. 1018. Hogg et Johnst. t. 10. Weinm. Ross. p. 61.* — In campis graminosis. Parvus, mitis, stipitis indole a praecedente distinctissimus. Pileus nunc orbicularis, nunc valde repandus. — *A. ericetorum* Bull. differt lamellis distantibus et longe decurrentibus. *(v. v.)*

261. A. GALLINACEUS albus, *acris*, pileo carnosulo, e convexo depresso, laevi, sicco, *opaco;* stipite solido, aequali, tenui, laevi; lamellis subdecurrentibus, confertis, tenuibus. *Scop. Carn. p. 433. Ed. I. p. 59. Huss. I. t. 39.* A. dealbatus aggeralis *S. M. I. p. 92* (var. excentrica e loco). A. peltideus *Pers. M. E. 3. p. 121. Bolt. t. 4. f. 2* ob lamellas decurrentes hunc potius, quam Ag. Michelianum, licet minor, exhibet. In salicetis aliisque locis humosis muscosis. Habitus prorsus praecedentis, nullo modo mutabilis. Differt pileo haud revoluto, planiusculo, semper obtusissimo et praecipue habitu alieno opaco, sapore subacri. Pusillus; stipes longus, interdum *subtiliter* flocculoso-pruinosus. *(v. v.)*

II. DIFFORMES. Pileo disco carnoso, margine tenui, *primitus umbonato, dein* expanso depressoque, *irregulari. Lamellis inaequaliter decurrentibus,* hinc breviter, illinc longius, interdum etiam uno latere rotundatis l. attingentibus tantum, ut in Tricholomatibus. Stipite extus subcartilagineo, sed fibroso. *Caespitosi, saepe connati, forma valde varii, interdum vero solitarii. (Ag. fumosus* medium tenet locum inter hos et Disciformes).

Grex ita naturalis, ut proteas et meteoricas formas ad species definitas difficillimum sit, forsan frustraneum, reducere. Proponam insigniores, jam descriptas, iteratis vicibus lectas, dubias quasdam negligens, sed etiam *propositas vere differre affirmare non audeo.*

262. A. AMPLUS pileo carnoso, convexo-plano, subrepando, fragili, *laevigato,* subhygrophano, disco compacto, margine tenui, nudo, mox patente reflexoque; *stipite* solido, valido, *subcartilagineo, nudo, albo, apice subvilloso;* lamellis decurrentibus, subconfertis, latis, e *fuligineo* sordide albis. *Pers. Syn. p. 359. S. M. I. p. 95. Fr. Icon. t. 53. Kickx p. 143.* Cfr. *Secr. n. 819,* sq. magis accedens, in quercetis. — In silvis montanis acerosis inter muscos gregarius, subcaespitosus; in Smolandia haud raro. Vulgo amplissimus (pileo pedali, stipite 6 poll., unciam crasso, lamellis unc. latis vidi), sed etiam minor. Pileus subgibbus, numquam depressus, e fuligineo lividus, nunc glaberrimus, nunc virgatus, siccus canus, quasi sericeus. Lamellae uno latere saepe sinuatae, crispulae, serrulatae. Stipes apice subincrassatus, villosulus. Odor nullus. *(v. v.)*

263. A. MOLYBDINUS pileo carnoso, *campanulato-expanso,* late et obtuse umbonato, laevi, glabro, margine tenui, recto; *stipite* solido, valido, fibroso-striato, *sursum farinaceo-squamuloso,* pallescente; lamellis adnatis, latis, integerrimis, planis, e *corneo pallescentibus. Bull. t. 523. S. M. I. p. 49.* In silvis frondosis caespitosus. Amplus solidus, stipite sursum incrassato, pileo fuligineo, subexpallente, glabrato, disco praecipue livido-rufescente. Lamellae non sinuatae ("d'un gris blanchâtre forment avec le pédicule un angle droit:" Bull.), passim dente decurrentes; hinc minime Pluteis affinis, potius quaerendus in *A. fumoso* Pers. ic. pict. et *A. pullo* Secr. n. 821 (minime Pers.) *(v. s.)*

264. A. COFFEATUS pileo e conico-hemisphaerico planiusculo, laevi sed *virgato-subtigrino,* disco compacto, nigro-punctato, margine tenui, subinvoluto; *stipite* farcto, elastico, *glabro la-*

mellisque decurrentibus, confertis, angustis, arcuatis, integerrimis *sordide albicantibus. S. M. I. p. 85. Fr. Icon. t. 54. Trog Helv. p. 62. a. Quél. p. 50.* In pinetis, etiam in quercetis, specimin. paucis conjunctis. Praecedd. minor, obscurior. Stipes utrinque l. a basi attenuatus. Pileus udus fusco-cervinus, dein fuligineo-griseus, siccus politus, nitens, cervinus, glaber, sed sub lente fibroso-reticulatus et disco punctatus. *Schaeff. t. 64* non male etiam hunc refert. *(v. v.)*

265. A. DECASTES pileo convexo-plano, undulato, subumbonato, laevi, *glabro*, *unicolori*, expallente, disco compacto subumbonato; *stipite solido*, glabro, apice pruinato *lamellisque* rotundatis adnatisve, confertis, subundulatis *albis. S. M. I. p. 49. Fr. Icon. t. 52. Obs. 2. p. 105. Weinm. Ross. p. 27. Quél. p. 50. — Secr. n. 695.* In quercetis et fagetis, stipitibus circiter 10 junctis. Magnitudine maxime varians, larvis valde infestatus, unde fragilis fit. Stipes aequalis l. basi incrassatus, apice obsolete pruinatus. Pileus lividus l. canus, siccus fere albidus. Lamellis albis haud arcuatis a prioribus ceterum mox dignoscitur. — *Secr. n. 696* vix differt. *(v. v.)*

266. A. AGGREGATUS flaccidus, pileo carnoso, convexo-expanso, aequali, repando, nitido, demum expallente, *subsericeo-virgato;* stipite farcto, inaequali, subfibrilloso, deorsum attenuato; lamellis inaequaliter decurrentibus, confertis, *flaventi-carneis. Schaeff. t. 305, 306. Secr. n. 699* excl. sporis caeruleis. In quercetis caespitosus, valde irregularis, saepe excentricus, lobatus, habitu fere A. ostreati. Stipes nunc longior, nunc brevior, albo-rufescens. Pileus e griseo-livido rufescens maculisque obscurioribus notatus. Sporae albidae. — Vere legi var. *parvam* tenuem, lamellis sordidis; cfr. *A. plicatum* Pers. M. E. p. 78 variis aliis simul accedentem. *(v. v.)*

267. A. HORTENSIS caespitosus, elasticus, pileo e subhemisphaerico planiusculo, obsolete umbonato, *fuligineo*, subnigrescente; stipite cavo, subundulato, deorsum incrassato; lamellis inaequaliter decurrentibus, subcontortis, ex *albo incarnatis. Pers. Syn. p. 362. Secr. n. 697. Batt. t. 21. D.* In hortis Europae australioris. Stipes $2^1/_2$ unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, nunc nigrescens, nunc fuligineo-lividus l. subrufescens. Lamellae 3 lin. latae, margine erosulae. *E Persoonio*, mihi ignotus.

268. A. ANAPACTUS caespitosus, pileo carnoso, depresso, inaequali, repando, glabro, *brunneo*, margine incurvo; stipite

solido, *deorsum subattenuato*, glabro, pallescente; lamellis irregulariter decurrentibus, latis, sordide argillaceis. *Letell. t. 643.* Ad terram Galliae. Ex icone sat insignis, 3—4 unc. altus, stipite unciam crasso. Pileus in medio depressus, 2—3 unc. latus, disco excepto admodum tenuis. Lamellarum insertio varia. *(v. ic.)*

269. A. ELIXUS pileo e convexo explanato depressove, *inaequali*, *repando*, *disco umbonato*, subtiliter virgato, carnoso, ceterum tenui, fuligineo-albido; stipite solido, subtiliter floccoso, sordido; lamellis inaequaliter decurrentibus, *distantibus*, venoso-connexis, albis. *Sowerb. t. 172. Berkl. Outl. p. 109. Cooke Brit. p. 38. Fr. Monogr. 114.* In silvis Britanniae; in Suecia semel legi. Facies hujus speciei omnino *Hygrophori caprini*. Solus hujus gregis non caespitosus. Stipes 2 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, expallens, demum habitu sericeo. *(v. v.)*

270. A. FUMOSUS *subcartilagineus*, rigidus, pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, *expallente*, pellicula adnata; stipite farcto, apice subpruinoso lamellisque adnatis, subconfertis *lividis* vel sordide albidis. *Pers. Syn. p. 348. Alb. et Schwein. p. 175. Fr. Syst. I. p. 56. Monogr. I. p. 115* (ubi lapsu calami dictus A. nebularis). *Icon. t. 54. f. 2. Weinm. Ross.* In silvis tam frondosis, quam acerosis, saepe caespitosus. Color pilei variat plus minus obscurus. Species litigiosa. Icones partim dubiae, partim alienae. *Pers. Ic. pict. t. 7. f. 3* recedit a fungo in Synopsi descripto et in Myc. Eur. jungitur cum A. virgato. *Letell. t. 669* justo robustior et facie aliena. *Harzeri t. 73* sistit A. portentosum. A. nebularis *Vivian.* forte hujus loci. *(v. v.)*

271. A. EFFOCATELLUS caespitosus, pileo carnoso, ex hemisphaerico convexo, laevi, glabro, "livide castaneo" (ex icone umbrino-nigricante); stipite e farcto cavo, *nudo*, *deorsum ventricoso* lamellisque adnatis, confertis, angustis candidis. *Vivian. t. 18.* In carbonariis Italiae. Dense stipatus, e massa carnosa alba enascens; saepe plures fungi aborti. A. coalescens *Vitt. t. 16* vix dubie hujus varietas mycelio terram in tuberculum amplum, instar *Polypori tuberastri*, conglobante. In illo pilei color, qualis in A. effocatello describitur. *(v. ic.)*

272. A. TUMULOSUS caespitosus, pileo carnoso, e conico expanso, umbonato, laevi, glabro, *umbrino*, expallente; *stipite* solido, *floccoso-pruinoso*, pallido; lamellis leviter emarginatis

decurrentibusque, confertis, ex albo cinerascentibus. *Kalchbr. Fung. Hung. p. 13. t. 5.* In pratis silvaticis, praesertim ad radices Cirsii lanceolati, prope Olazzinum Scepusii. Tabula citata sistit formas valde diversas, ut affinitas aegre indicetur. Fig. infima *A. humosum* refert; figurae duae superiores sinistrae *A. pedi caprae* adulto respondent (hic junior similes tumulos ac supra citatos format); fig. duae superiores dextrae regulares, pileo compacto, lamellis longe decurrentibus, speciei forsan typus. Lamellis nunc emarginatis, nunc decurrentibus, vegetatione caespitosa et formis irregularibus Difformium typum praebet. *(v. ic.)*

273. A. HUMOSUS *fragilis*, pileo carnoso, tenui, plano, obtuso, repando, glabro; stipite subcavo, curto, aequali, demum compresso *lamellisque* planis, *utrinque attenuatis, adfixis* (haud decurrentibus), subconfertis albidis. *Ed. I. p. 66. Quél. p. 51.* — In terra humosa, immo congelata, caespites stipatissimos, quasi detrusos, copiosissime legimus in Decembr. usque. Stipites basi omnino connati, vix unciales, 2—3 lin. crassi, laterales adscendentes. Pilei numquam umbilicati, unciales, fusci, haud expallentes nec hygrophani. *(v. v.)*

274. A. ADUNATUS pileo carnoso, firmo, convexo-plano, e gibboso depresso, inaequali, glabro, udo, *demum viscoso*; stipite solido, valido, torto, glabro, compresso, *deorsum attenuato, candido*; lamellis adnatis, inaequaliter decurrentibus, confertis, erosis, e rufescenti-corneo sordide carneis. *Secr. n. 820.* In fagetis. Amplus, connato-caespitosus, foetidus, pileo ex albo rufescenti-tigrino, demum rufo-corneo, putrescens glutinosus. *Non vidi.*

275. A. HEBEPODIUS pileo carnoso, demum plano, *depresso*, inaequali, laevi; stipite farcto, valido, *lanuginoso* lamellisque decurrentibus albis. *S. M. I. p. 97. Mich. t. 79. f. 1.* A. polycephalus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 75.* In Italia. Connato-caespitosus, pileo cinereo-pallente. A sqq. diversissimus, sed *nullus recentiorum legit.*

276. A. CONNATUS candidus, pileo carnoso, tenui, e conico expanso, inaequali, *nudo, udo, umbone obtuso evanido; stipitibus cavis, amplis*, glabris, tuberoso-connatis; lamellis inaequaliter decurrentibus, angustis, confertis, subarcuatis. *Schum. p. 299. S. M. I. p. 97. Fl. Dan. t. 1908.* Locis humidis silvarum. Amplus, sed tenuis, non viscosus. — [Secr. n. 696 potius var. expallens cujusdam speciei, v. c. *A. decastis* vel sectionis antecedentis]. *(v. ic.)*

277. A. OPACUS albus, pileo carnoso, convexo, expanso, umbonato, repando, laevi, *rore floccoso obducto; stipite farcto*, subfibrilloso, inaequali, flexuoso; lamellis adnato-decurrentibus, confertissimis, albis. *With.* — *Sow. t. 142. Pers. M. E. 3. n. 162, 170, 190.* A. cerussatus *β. Fr. Linn. 1830. Weinm. Ross. p. 59.* A. cretaceus *Pers. Syn.*, non *Syst. Myc.* A. canus *Schum.* In silvis rarior, nunc connato-caespitosus, nunc simplex. Maxime affinis *A. cerussato*, cui *olim subjunxi* et a quo *aliorum suasu* tantum nunc separo. *(v. v.)*

278. A. MARZUOLUS pileo carnoso, compacto, explanato, *subdepresso*, laevi, repando; *stipite crasso, curto* lamellisque inaequaliter decurrentibus albis. *S. M. p. 84. Mich. t. 74. f. 9.* Cfr. A. obesum *With.* In alpibus Italiae "sub nive" Martio. Solitarius, pileo obscuro, forma obesa difformi insignis, affinitatis incertae. *(v. ic.)*

III. INFUNDIBULIFORMES. *Pileo a disco carnoso versus margines attenuato, demum toto infundibuliformi aut centro profunde umbilicato-depresso.* Stipite spongioso, fibroso-corticato. Lamellis descendentibus, *primitus longe et aequaliter decurrentibus.* — Pileus saepe decolor vel expallens, sed non hygrophanus.

* *Pileo colorato pallescenteve, superficie* (sub lente saltim) *innato-flocculosa l. sericea, bibula*, non uda. (*A. giganteus* ad Paxillos relatus et vix dubie plures ad hoc genus transferendi).

279. A. MAXIMUS pileo carnoso, tenui, subflaccido, sicco *sericeo-laevigato squamulosove*, late infundibuliformi, disco compacto, subumbonato; stipite spongioso-farcto, *compacto*, elastico, attenuato, *fibrilloso-striato*; lamellis longe decurrentibus, subconfertis, albidis (vix lutescentibus). *Fl. Wett. p. 329* ex *Alb. et Schw. p. 215. Secr. n. 992. Weinm. Ross. p. 80. Buxb. Cent. 4. t. 1.* A. giganteus *Leys. et Auct.* A. infundibuliformis *Hoffm.* A. stereopus *Pers. M. E. 3. p. 72.* In silvis frondosis umbrosis. Praecedente elatior, olidus, alutaceo-pallescens albidusve, *stipite 4 unc. longo*, pileo saepe pedali et ultra, margine laevi. Sq. proximus, ut ejus lusum luxuriantem facile credam. Cfr. *El. Fung. p. 13. γ. (v. v.)*

280. A. INFUNDIBULIFORMIS pileo carnoso, e compacto molli, *primo convexo, umbonato, innato-sericello*, dein infundibuliformi, flaccido, expallente; stipite spongioso-farcto, molli, elastico, deorsum incrassato; lamellis longe decurrentibus, vix con-

fertis, *candidis. Schaeff. t. 212. Fries El. p. 12 a. gibba.* Cfr. *Weinm. Ross. p. 80.* (Reliquas varr. ad libitum et in usum tironum separatas omittimus, quum de omnium nexu nullum dubium). A. gibbus *Pers. Syn. p. 449.* Inter muscos in campis et silvis montosis vulgatus. Odor *gratus.* Statura media, 2—3 unc. Pileus disco carnosior, margine tenuis (numquam udus, sed sub lente sericellus), colore ut plurimae hujus sectionis varius, ex rufescente in alutaceum et album transiens, sed non primitus albus, optime monentibus *Alb. et Schw. p. 217. A. Catinus* differt pileo glabro, hinc *Secr. n. 99* potius hujus loci. *(v. v.)*

*A. MEMBRANACEUS pileo exumbonato stipiteque aequali, tenuiore. *Fr. El. p. 13. Fl. Dan. t. 1012. Saund. et Smith t. 63. Paul. t. 66. f. 1.* In pinetis. Inter priorem et A. squamulosum quasi medius. *A. subcyathus* Schum. et Secr. n. 993 videtur media forma. *(v. v.)*

281. A. SQUAMULOSUS pileo carnoso, tenui, obtuso, *squamuloso, primitus obtuso, profunde infundibuliformi;* stipite spongioso-farcto, sursum attenuato, elastico; lamellis decurrentibus, distantibus, albis. *Pers. Syn. p. 449. S. M. p. 82. Obs. 2. p. 197. Weinm. Ross. p. 82.* In pinetis praecox. Minor, flaccidus, subinodorus, pileo fuscescenti-alutaceo, squamulis evidentibus, obscurioribus, passim secedentibus. [Fide auct. *Secret. n. 1003*, sed hujus lamellae confertae.] *(v. v.)*

282. A. TRULLAEFORMIS pileo carnoso, obtuso, demum infundibuliformi, *floccoso-villoso*, margine explanato; stipite farcto, elastico, aequali, striato; *lamellis* decurrentibus, *subdistantibus, venoso-connexis*, candidis. *S. M. I. p. 174. Berkl. et Br. n. 1108. Trog. Helv. n. 67. Sommerf. Lapp. 257.* In dumetis Europae borealis raro. Habitus *A. cyathiformis* ob pileum cinereum, sed carnosus, nec hygrophanus. — Icon Kalchbrenneri t. 6. f. 1 a meo differt statura minore, stipite fistuloso pileoque plano longe tenuioribus, lamellis adnatis. *(v. v.)*

283. A. INCILIS pileo carnoso, plano, umbilicato, laevi, opaco, *margine sericello, inflexo, crenato;* stipite cavo, curto, sericello, *deorsum attenuato*, demum compresso; lamellis adnato-decurrentibus, *subdistantibus, venoso-reticulatis*, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 69.* In silvaticis Upsaliae, serotinus. Abnormis in hac serie, sed sq. utique affinis. Stipes dilute testaceus, micore sericeo detersili tectus, $^1/_2$ unc. longus et ultra, 2—3 lin. et compressus 4—5 lin. crassus. Pileus orbicularis, lateri-

tio-ruber, non udus, multo minus hygrephanus, 2 unc. latus. *Secr. n. 1001* vix differt pileo albido, stipite farcto longiore; nostri pileus junior subinde farinosus. *(v. v.)*

284. A. SINOPICUS pileo carnoso, tenui, plano-depresso, umbilicato, sicco, *demum flocculoso-rivuloso;* stipite farcto, aequali, subfibrilloso; lamellis decurrentibus, confertissimis, latiusculis, *e candido lutescentibus. S. M. I. p. 83. El. p. 14. Icon. t. 55. f. 2.* Ag. squamulosus var. *Alb. et Schw. p. 217. Secr. n. 989.* In silvis montosis locis praecipue adustis. Minor, vernalis l. aestivalis, odore farinae recentis facile distinctus. Variat leviter l. profunde umbilicatus. Versipellis, primo vere ruber, laevis et glaber apparet, qualis in Obs. Myc. descriptus, dein (eadem indiv.) evidenter flocculosus, expallens. *(v. v.)*

285. A. LENTIGINOSUS pileo carnosulo, plano, profunde umbilicato, *tuberculis minutis concentricis zonato,* margine (humido) striatulo; stipite cavo, aequali, luteo-fuscescente; lamellis longe decurrentibus, confertissimis, ex albido *luteis. Ed. I. p. 69.* A. ochraceus nanus *Secr. n. 1004.* In pinetis Helvetiae Oct. Parvus, udus, subelasticus, pileo luteo-ochraceo (margine obscuriore) et gemmato insignis. *Non vidi.*

286. A. PARILIS pileo carnosulo, convexo-plano, *atomato-flocculoso,* disco depresso, margine deflexo, involuto; stipite farcto, fibroso, tenaci, firmulo, nudo, *fuligineo;* lamellis longe decurrentibus, confertis, angustis, *griseo-albicantibus. S. M. I. p. 168. Icon. t. 48. f. 6. Berkl. et Br. n. 1202. Trog Helv. n. 65. Pers. M. Eur. 3. p. 81.* A. cimicarius *l. c. t. 26. f. 7* var. minor. A. obliquus *Pers. ic. pict.* ad hunc ut *A. undulatus* ad *A. hirneolum* accedit. In silvis major aestate, minor autumno seriore. Stipes firmior, brevior, crassior, magis fuscescens quam in *A. parili;* pileus e fusco l. griseo subexpallens (non albescens), opacus, vulgo $^3/_4$ unc. latus, sed statura multum ludit. Forma undulata major, pileo sericeo-nitente tenuiore. *(v. v.)*

** *Pileo colorato pallidove, glabro, udo* (jove pluvio). Colore et statura (pileus undulato-lobatus nullius momenti) variabiles.

287. A. GILVUS pileo carnoso, compacto, e convexo depresso, *obtuso,* glabro, udo; stipite carnoso, solido, valido, glabro, subaequali; lamellis decurrentibus, *confertissimis,* tenuibus, *ramosis carneque e pallido ochraceis. Pers. Syn. p. 448.*

pr. parte. *Syst. Myc. p. 80. Fl. Dan. t. 1011. Weinm. Ross. p. 78. Pers. Myc. Eur. 3. p. 58.* In pinetis montanis. Respondet *Paxillis;* forma primaria curta, robusta; stipite haud elastico, demum etiam cavo. Pileus vix infundibuliformis, saepe guttato-marmoratus. Lamellae non rufescunt. *Secr. n. 1000* huic proximus, forte varietas. Pauca citavi synonyma, quum vulgo cum *A. splendente* confusus. *(v. v.)*

288. A. SUBINVOLUTUS pileo carnoso, e convexo plano depressove, gibbo, glabro; stipite solido, attenuato, *fibrilloso, zonato*, lutescente; lamellis longe decurrentibus, simplicibus, confertis, ex albo flaventibus. *Saund. et Smith t. 36. — Batsch f. 204?* Sub pinubus Angliae. Ex pulchra icone statura omnino sequentis, sed pileus incarnatus et stipes maculis confertis zonatis pictus. Essentialis vero differentia posita est in sporis echinatis, quae in sequente laeves. *(v. ic.)*

289. A. GEOTROPUS pileo carnoso, e convexo plano-infundibuliformi, obtuse *umbonato*, compacto, laevi, glabro; stipite *solido*, compacto, fibrilloso, sursum attenuato, *carne alba;* lamellis decurrentibus, confertis, simplicibus, *albis*, demum pileo concoloribus. *Bull. t. 573. f. 2. Hussey I. t. 66. Harz. t. 75. Letell. t. 670. Paul. t. 112. Weinm. Ross. p. 81.* A. pileolarius *Sowerb. t. 61. Grev. Scot. t. 41. Schum.* — Var. b. *Pers. M. E. p. 3. 89, 90*, non Bull. In silvis, etiam abiegnis, rarior. Respondens *A. maximo*, sed firmior, glaber, colore magis mutabilis. A praecedentibus notis datis, pileo tenuiore, lamellis minus confertis bene distingui potest. — Cfr. *El. I. p. 14. γ.* Pileus saepe obtusus, passim evanido-guttatus. — Variat stipite curto. Cfr. *Secr. n. 1000. (v. v.)*

290. A. SPLENDENS solitarius, pileo subcarnoso, plano-infundibuliformi, glabro, *nitido, gilvo-lutescente;* stipite solido, glabro, concolore; lamellis longe decurrentibus, confertis, simplicibus, albis. *Pers. Syn. p. 452. Fr. Epicr. p. 70* sub A. gilvo. *Icon. t. 44. f. 1.* A. gilvus *Plurim. Auctorum.* In silvis tam frondosis, quam acerosis haud infrequens. A vero *A. gilvo* certe distinctus et *A. flaccido* magis affinis. Hic vulgo simplex nec ut duo sequentes vulgo caespitosi. Pileus planiusculus, non flaccidus, A. gilvo multo tenuior. Caro alba. *(v. v.)*

291. A. INVERSUS pileo carnoso, fragili, e convexo infundibuliformi, glabro, *rufescente*, margine involuto, tenui; stipite e spongioso-farcto *cavo, rigidulo*, glabro, *carne pallida; lamellis* decurrentibus, simplicibus, pallidis, *dein rufescentibus.*

Scop. Carn. p. 445. Schaeff. t. 65 (epiphyllus, similis sq.). *Berkl. Outl. p. 111. Kickx p. 142.* A. infundibuliformis *Bull. t. 553.* Cfr. *Schum. n. 1720, 1710, 1711.* In pinetis campestribus; Upsaliae copiose a me demum lectus. Minor, haud elasticus l. flaccidus. Respondet *A. infundibuliformi* Schaeff. exstatque ejus more alia forma primitus gibba rarior, alia umbone destituta frequentior et priori proxima. Ab *A. gilvo* tota indole differt. Pileus testaceus, rufescens, dein alutaceus. Forma primaria *regularis*, solitaria, stipite sursum attenuato, concolore. Frequentior *subcaespitosa* stipitibus curvatis, compressis, pileo obtusissimo, inaequali, subrepando. Hujus status luxurians, ipso monente, est *A. lobatus* Sowerb. t. 186; stipite sursum incrassato, pileo subspadiceo undulato-lobato. — Odor acidulus, Clusio *Pernic. gen. X. (v. v.)*

292. A. FLACCIDUS pileo subcarnoso, *tenui*, *flaccido*, *ex umbilicato infundibuliformi*, laevi, margine late reflexo; stipite farcto, inaequali, subflexuoso, basi villoso; lamellis decurrentibus, confertis, arcuatis, *lutescentibus. Sowerb. t. 185. S. M. I. p. 81. Pers. M. Eur. 3. p. 58. Berkl. l. c. Kickx l. c. Fl. Batav. t. 1044.* A. limbatus *Schum. Secr. n. 999.* Inter folia in silvis frondosis campestribus saepe caespitosus, immo connato-ramosus, ut in *A. ozode* Secr. n. 998 (stipitotum, ut inter folia solet, incurvo, basi attenuata repente), sed etiam solitarius, regularis. Pileus flavo-ferrugineus, rufescens, expallens, vetustus fragilis. Lamellae nunc totae, nunc acie tantum flaventes, non rufescentes. *(v. v.)*

293. A. ZIZYPHINUS subcaespitosus, pileo carnoso, e convexo infundibuliformi, passim excentrico, glabro, *rufobrunneo*, *carne alborubente;* stipite farcto, aequali, pallido; lamellis confertis, angustis, *luteis. Vivian. t. 21. f. 1—4.* A. superbiens *Schulz. in Kalchbr. Hung. t. 9. f. 2.* In silvis frondosis Italiae et Sclavoniae. Statura admodum varians. Pileus nunc centralis, nunc excentricus, quare inventor inter Pleurotos collocat. Odor et sapor non ingrati. *(v. ic.)*

294. A. CERVINUS pileo carnoso, tenui, plano-infundibuliformi, obtuso, obliquo, cavo, glabro, *margine convexo;* stipite farcto, elastico, cylindrico, basi tuberoso; lamellis decurrentibus, confertis, pallidis, *acie fuscescentibus* (cervinis). *Hoffm. Nomencl. t. 2. f. 2. S. M. I. p. 82. Nees Syst. f. 174.* A. adscendens *Schum.* Inter muscos serotinus. Cervino-cinereus, pileo irregulari, subzonato, ratione stipitis longi parvo et tenui. *(v. ic.)*

295. A. GARIDELLI pileo carnoso, convexo-plano, *primitus umbilicato*, subrepando, glabro, *margine inflexo*; stipite subcavo, curto, firmo, inaequali, basi tuberoso; lamellis decurrentibus, confertissimis, *acie carneis*. *Ed. I. p. 71.* Fungus infundibulum referens, carneus. *Garid. Aix.* Hypophyll. *Paul. t. 63. f. 2—4.* In pinetis Galloprovinciae. Curtus, firmus, totus extus laete sanguineo-carneus, intus vero et ad latera lamellarum pallescens. Deliciosus, sub nomine *Pinedo* celebratus. *(v. ic.)*

296. A. PAROPSIS pileo carnoso, tenui, *primitus plano-depresso*, obtuso, laevi, glabro, *margine patente flaccido*; stipite farcto, elastico, cylindrico, basi bulbilloso; lamellis decurrentibus, confertis, *angustis*, *candidis*. *Edit. I. p. 72.* In fagetis et pinetis ad terram subapricam, raro. Totus mollis, stipite 2 unc. longo, 3 lin. crasso, pallente, pileo rufo l. carneo, formam coloremve haud mutante. *(v. v.)*

297. A. VERMICULARIS pileo carnosulo, ex umbilicato reflexo, infundibuliformi, repando, laevi, glabro, udo, expallente; *stipite cavo, mox compresso, glabro, nitido* lamellisque decurrentibus, confertissimis, *tenuibus albis*. *Ed. I. p. 72. Quélet p. 215.* A. sinopicus *Secret. n. 1006* (aestivalis). In pinetis montosis Smolandiae etc. copiose. Serotinus nobis, udus, subfragilis, pileo e pulchre rubro carneove alutaceo (fere hygrophano), saepissime undulato-lobato. Certe differt ab *A. diatreto* et *A. offuciato*, vera Omphalia. *(v. v.)*

298. A. CACABUS pileo subcarnoso, flaccido, infundibuliformi, obtuso, glabro, margine late reflexo; stipite e farcto cavo, tereti, elastico, striato, basi incrassato villoso; lamellis *longissime decurrentibus*, *confertissimis*, angustis, *obscure cinereis*. *Ed. I. p. 72.* A. gibbus fuligineus *Alb. et Schw.* — *El. Fung. p. 13.* Forte *Secr. n. 1043.* In silvis abiegnis densis raro. Habitus et odor fere *A. infundibuliformis* et praeter colorem alienum parum distinctus.

299. A. SENILIS pileo carnoso-membranaceo, infundibuliformi, glabro, concentrice *cicatricoso*, *fusco-alutaceo*, margine patente; stipite solido, aequali, glabro, albido; lamellis longe decurrentibus, linearibus, confertis, demum pileo concoloribus. *Fr. Icon. t. 56. f. 1.* In pinetis Smolandiae raro: O. R. FRIES. Gregarius, inodorus. Ut prior ad A. infundibuliformem, hic ad A. flaccidum accedit. Stipes pro ratione tenuis (2 lin.), basi haud incrassatus. Pileus 2—3 unc. latus, adultus saepe

undulatus. A. conquisitus *Mont. Expéd. Alg. t. 30. f. 5* nostrum refert. *(v. ic.)*

*** *Pileo candicante, flocculis superficialibus adsperso* glabratove. Cfr. *Paxillum sordarium* et *Lepistam.*

300. A. CATINUS *albus, decolorans,* pileo carnoso, tenui, e plano infundibuliformi, flaccido, sicco, *glabro;* stipite farcto, elastico, tereti, sursum subattenuato; lamellis decurrentibus, *subconfertis,* albis. *Ed. I. p. 72. Icon. t. 51. f. 4.* — A. stipite basi incrassato villoso. A. flaccidus var. alba. *S, M. Weinm. Ross. p. 79.* A. suavis *Pers. M. E. 3. p. 59?* — B. stipite aequali. A. neapolitanus *Pers. l. c. p. 73.* Cfr. *Bull. t. 286* et *Secr. n. 993.* — Inter folia Fagi etc. Affinis *A. flaccido* et *infundibuliformi.* Pileus glaber, umbo non distinctus, lamellae confertiores. Caro tenuis, flaccida, alba; odor sat gratus. Color hujus *primo albus* nec ut in similibus per aetatem pallescens, sed sub pluviis incarnatus quoque demumque alutaceus. Caute separandus ab *A. phyllophilo. (v. v.)*

301. A. TUBA albus, pileo carnoso, tenui, convexo-plano, *umbilicato, sicco micore sericello candicante,* margine laevi; stipite aequali, mox cavo compressoque, sursum nudo; lamellis *longe attenuato-decurrentibus, latis, confertissimis,* albis, pallescentibus. *Ed. I. p. 72. Icon. t. 51. f. 2. Paulet t. 65. f. 2—5* (basi nuda, sed etiam et vulgo villosa occurrit). Inter folia, praecipue Pini. Serotinus, gregarius. Udus albus, siccus candicans. Simillimus ceterum *A. pithyophilo,* ut pileo evidentius umbilicato et lamellis longe decurrentibus tantum differat. *(v. v.)*

302. A. ERICETORUM albus, pileo carnoso, e globoso plano concavove, *subturbinato,* glabro, sicco *nitido;* stipite farcto, brevi, tenaci, glabro, deorsum attenuato; lamellis brevius decurrentibus, *distantibus,* latis, venoso-connexis. *Bull. t. 551. f. 1. D — F. Ed. I. p. 73. Monogr. I. p. 127. Berkl. et Br. n. 1338.* Ad vias, in campis apricis. Odor gratus. Statura minimarum *Hygroph. pratensis* formarum, sed totus tenax, elasticus, aridus, flaccidus, nec pileus (1 unc. lat.) hygrophanus (hinc vix Secr.). Stipes mihi uncialis, 2—3 lin. crassus, interdum compressus. *(v. v.)*

Ser. B. Pileus carnoso-membranaceus, vere hygrophanus. Caro tenuis, mollis, aquosa, hygrophana. *(Albi, sicci modo candidiores, praecedentibus adscripti).*

IV. Cyathiformes. *Pileo carnoso-membranaceo* (e laminis duabus membranaceis subcompaginato), *disco haud compacto, cum carne hygrophano, e depresso cyathiformi*; *lamellis* primo adnatis, dein *decurrentibus*, descendentibus, rectis. *Bull. t. 575. P. Q.* (eximiae). *Color udus sordidus.* Cfr. *Omphalias Hydrogrammas.*

303. A. cyathiformis pileo carnoso-membranaceo, e depresso infundibuliformi, *laevi*, subglabro, udo, hygrophano, margine diu involuto laevi; *stipite farcto, elastico, sursum attenuato, fibrilloso-reticulato*; lamellis ex adnato decurrentibus, distantibus, postice junctis, sordidis. *S. M. I. p. 173*, ubi syn. *Hussey II. t. 1. Gonn. et Rab. t. 9. f. 1 (f. 2* monstrosa). *Hoffm. Anal. t. 3. f. 1. Bull. t. 575. f. M.* etc. *Vaill. t. 14. f. 1—3. — Bolt. t. 145. Holmsk. Ot. II. t. 41. Sow. t. 363* (variae formae, nulla bona icon). In campis muscosis, silvis frequens; etiam ad ligna putrida et minor (*Secr. n. 1037?*) ad truncos muscosos. Vulgo umbrino-nigrescens, sed variat dilutior fusco-cinereus; etiam ex incarnato alutaceus, dilute cinnamomeus, e fuscescente argillaceus l. alutaceus (*Bull. l. c. f. F. H.* A. infundibuliformis *Schum.*), lamellis albidis, fuscescentibus, rufis (*Bolt. t. 59*). Margo in exoleto expansus, immo striatulus. Plurimas hinc subministravit species *Schumachero* (cfr. S. M.), *Persoonio* (A. platycipitem, tardum, aëreum *Myc. Eur.*) etc. (*v. v.*)

*A. cinerascens minor, pileo tenui, plano, depresso; lamellis alboflaventibus. *Batsch f. 101.* Ob speciei notam essentialem, *stipitem fibrilloso-reticulatum*, priori subjungere debui fungum a me nondum lectum.

304. A. expallens pileo carnoso-membranaceo, plano-infundibuliformi, laevi, glabro, fuscescente, sicco argillaceo-albicante, *margine mox expanso*; stipite e farcto cavo, aequali, apice albosericeo; lamellis decurrentibus, leviter distantibus, albocinereis. *Pers. Syn. p. 461. Fr. Monogr. I. p. 129. Icon. t. 56. f. 2.* — B. *trivialis* fuscescens, stipite longiore. *Bull. t. 575. f. I. G.* A. expallens *Albert. et Schwein. p. 221. Weinm. Ross. p. 84. Fr. Ic. t. 56. f. 3.* In silvaticis et campis apricis. Praecedente minor, pallidior. Forma B., quae A. expallens plurimorum, differt vix characteribus, sed toto habitu A. cyathiformis. (*v. v.*)

305. A. OBBATUS pileo submembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabro, hygrophano, margine demum striato; *stipite* cavo, aequali, tenaci, *glabro*, *fusco-cinereo; lamellis decurrentibus*, *distantibus*, primitus obscure *caesio-cinereis*, dein albido-pruinosis. *Ed. I. p. 74. Icon. t. 57. f. 1. Quél. p. 54. Berkl. et Br. n. 1200. Buxb. C. IV. t. 3. f. 1. Bull. t. 248. f. C.* habitum optime exprimit, sed stipes albus pictus. A. tardus cinereus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 81. Secr. n. 1044.* In pinetis campestribus. Stipes omnino glaber, sed mollis, argenteo-striatus, saepe flexuosus, 2 lin. crassus, dein complanatus latior. Pileus fusco-nigricans, in disco tantum scissilis. *(v. v.)*

306. A. FRITILLIFORMIS pileo carnoso-membranaceo, e convexo-umbilicato infundibuliformi, glabro, *obscurato*, margine laevi, flexuoso, sublobato; stipite cavo, *subtomentoso*, *sursum incrassato;* lamellis decurrentibus, confertis, *crassiusculis*, *pallidis. Lasch descr.* cum *specc. et ic. Larbr. t. 20. f. 4*, ut plurimae l. c. anceps, habitum sat exprimit. Cfr. *Secr. n. 1040.* — In fagetis, inter ramenta lignea, folia. Rigidulus, sed tenax, sapore amaro et odore forti ingrato! Pileus submollis, $1^1/_2$—2 unc. latus, saepe rugulosus, opacus, griseo-pallidus, exsiccatus fuscescens. Stipes 1—$1^1/_2$ unc. longus, superne 4—6 lin. crassus, glabrescens. Lamellae integerrimae, demum venoso-connexae. *(v. ic. et sicc.)*

307. A. CALATHUS pileo subcarnoso, e plano infundibuliformi, laevi, glabro, hygrophano, margine mox patente laevi; *stipite solido, tenaci*, *striato-rugoso*, *deorsum attenuato lamellisque* demum longe decurrentibus, subconfertis, flexuosis e *violaceo* rubellis. *Ed. I. p. 75. Buxb. Cent. IV. t. 12. f. 1.* A. nudus *Larbr. t. 11. f. 5.* In nemorosis, hortis; Upsaliae in horto Linnaeaño. Statura *A. cyathiformis* (A. tardus Schum. e descriptione huc pertineat), sed natur aet colore gaudet *A. sordidi*, ut ejus filium crediderim. Odor fortis. *(v. v.)*

308. A. PRUINOSUS pileo carnoso-membranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, laeviusculo, hygrophano, *pruina plumbea consperso; stipite* farcto, subadscendente, *fibrilloso*, pallido; lamellis ex adnato decurrentibus, confertis, angustis, ex albo sordidis. A. pruinosus *Lasch e specc. et descr. Ed. I. p. 75. Icon. t. 57. f. 3. Quél. p. 216.* In pinetis muscosis, serotinus; etiam ad truncos (Secr. n. 1037?). Tenuis, rigidulus, inodorus. Pileus 1—2 unc., brunneus, cinerascens, interdum squamulosus. Stipes 1—2 unc. long., 1—$1^1/_2$ lin. cr., basi solidior,

incrassatus, flocculosus. Lamellae subarcuatae. Similis *A. cyathiformi*, sed Hydrogrammis forte propior. *(v. v.)*

309. A. CONCAVUS piloo submembranaceo, *late et profunde umbilicato*, laevi, flaccido, nudo, hygrophano, *limbo convexoplano undulato*; stipite farcto, aequali, glabro, griseo; *lamellis decurrentibus*, confertis, angustis, *fuligineis. Scop. Carn. p. 449* plene cum hoc convenit. *Ed. I. p. 75. Icon. t. 57. f. 2.* A. fumigatus *Pers. M. E. 3. p. 79* non obstat. In nemoribus campestribus, Upsaliae raro. Vix odorus, obscure cinereus l. subfuligineus. Pileus (1—2 unc. long.) siccus lividus l. argillaceocanus, laevis. Stipes 1—2 unc. long., 1—2 lin. crass., totus fibroso-mollis. *(v. v.)*

310. A. VIBECINUS pileo submembranaceo, e plano infundibuliformi, glabro, hygrophano, *margine mox patente striato*; stipite *cavo*, aequali, molli, *glabro*, *subundulato* lamellisque primo adnatis, dein longe decurrentibus, vix confertis griseoalbidis. *Fries Obs. II. p. 209. Icon. t. 58. f. 1.* A. infundibuliformis *Schum. n. 1747.* A. aggregatus *Pers. M. E. 3. p. 80.* — *Secr. n. 1038*, forma congruens, colore recedens. Num var.? Inter muscos altiores, praecipue in pinetis, catervatim. A. metachroo senili simillimus. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, basi albo-villosus, non cartilagineus neque pruinatus. Pileus griseo-lividus, siccus albidus, saepe facie sericea zonataque, 1—2 unc. latus. — Habemus *subspeciem* odore farinaceo obsoleto, cùm qua melius, quam cum *A. ditopo* convenit Secr. n. 1039. *(v. v.)*

311. A. QUÉLETII pileo subcarnoso, convexo, umbilicato, fusco, *sicco albido*, *squamis fuscis punctato;* stipite cavo, aequali, flocculoso, albido; lamellis longe decurrentibus, arcuatis, subdistantibus, albidis. *Fr. Icon. t. 57. f. 4.* In collinis Jurae, serotinus. Minor, stipite 1 unc. longo, 2 lin. crasso. Pileus demum infundibuliformis, uncialis. Odor farinae recentis. *(v. s. et ic.)*

312. A. SUAVEOLENS *fragrans*, pileo subcarnoso, e convexo-umbilicato depresso, subinfundibuliformi, glabro, *discoideo*, hygrophano, margine striatulo demum reflexo; stipite subfarcto, elastico, subrufescente, *basi incrassato;* lamellis decurrentibus, confertis, albis, decoloribus. *Schum. Fl. Dan. t. 1912. f. 1. S. M. I. p. 91* (var. major). *Weinm. Ross. p. 58.* A. hedeosmus *Pers. Myc. Eur. 3. n. 121.* A. pseudofragrans *Secr. n. 1013.* Inter muscos. Odor aniseus *A. fragrantis* et *odori;*

illo carnosior, magis depressus discoque obscuriore insuper diversus. Albidus, siccus omnino albus, lamellis demum sordidis. *(v. v.)*

313. A. BRUMALIS inodorus, pileo carnoso-membranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabro, flaccido, unicolori, hygrophano, *margine* reflexo *laevi;* stipite subcavo, aequali, subincurvo, *glabro*, *albido;* lamellis decurrentibus, distinctis, pallidis. *Ed. I. p. 76. Berkl. Outl. p. 112. Quél. p. 54.* — A. *livescens*, stipite basi villoso. *S. M. I. p. 171. Obs. II. p. 206. Secr. n. 1041.* — B. aquose albidus, basi nuda. *Bull. t. 278. A. B.* In pinetis supra acus, B. in ericetis, uterque valde serotinus. Stipes firmulus, tenuis. Pileus siccus albicans, varians lutescens. Lamellae latiusculae. *(v. v.)*

V. ORBIFORMES. *Pileo subcarnoso, extus intusque udo, hygrophano, e convexo applanato depressove, polito*, nec squamuloso l. farinoso; *lamellis planis*, horizontalibus, tenuibus, confertis, *adnatis* vel denticulo tantum decurrentibus. *Color sordidus l. aquose pallescens. Species plurimae plebejae, aegre et jove pluvio tantum recognoscendae ob colorem mutabilem et characteres parum acutos.*

* *Lamellis cinerascentibus.* Pileus primitus obscurus.

314. A. ORBIFORMIS inodorus, pileo subcarnoso, convexoplano (nec depresso), laevi, glabro, hygrophano; stipite farcto, spongioso, elastico, substriato, *nudo*, *sursum attenuato;* lamellis decurrenti-adnatis, subconfertis, discretis, planis, *griseo-albidis. Ed. I. p. 76.* In pinetis locis graminosis raro, serotinus. Analogus (non affinis) *A. cyathiformi*, sat validus. Stipes 3 unc. longus, basi incrassatus, villosus. Pileus regularis, 2 unc. latus, griseo-fuligineus. *(v. v.)*

*A. APPLANATUS pileo subcarnoso, e convexo disco depresso, tenaci, flaccido (e lurido cano); stipite subcavo, aequali, deorsum *fusco*, albo-villoso, *sursum pallido*, *fibroso-sericeo;* lamellis adnatis, vix confertis, albocinereis, postice discretis. *Secr. n. 1035.* Locis et tempore similibus legi. Ambigit inter priorem et *A. expallentem. (v. v.)*

315. A. METACHROUS inodorus, pileo subcarnoso, e convexo plano, depresso, glabrato, hygrophano; stipite e farcto cavo, aequali, tenaci, *sursum pulveraceo-pruinato;* lamellis adnatis, confertis, *pallide cinerascentibus. S. M. I. p. 172. El. I. p. 22. Weinm. Ross. p. 84. Berkl. Outl. p. 112.*

A. dicolor Pers. — *Secr. n. 1031.* In pinetis abunde, praecipue autumno sero. Minor, inodorus. Pileus in prima infantia fuscus (*Krombh. t. 2. f. 22* non male refert), adultus lividus, siccus albescens; margo demum striatulus. Stipes, ut in plerisque cavis, demum compressus. Exstant plures varr., alia disco obscuriore fusco, alia colore incarnato (non Secr. n. 1034), alia sordide rufescente (*Batsch f. 102*). *(v. v.)*

316. A. PAUSIACUS olidus, pileo subcarnoso, e convexo plano depressove, laevi, hygrophano; stipite subcavo, aequali, striato, apice albopruinoso; lamellis obtuse adnatis, semicircularibus, confertis, *olivaceis*. *Ed. I. p. 77.* *Icon. t. 58. f. 2.* In pinetis montosis raro. Inter proximos medius. Stipes tenuis ($1^1/_2$ lin.), subundulatus pileusque uncialis, primitus subumbonatus, saepe velo sericeo obductus, subolivascens cinerei. — Exstant individua statura *A. metachroi*, hinc nomine suadente *Secr. n. 1048?* *(v. v.)*

317. A. DITOPUS graveolens, pileo subcarnoso, e convexo plano, depresso, laevi, glabro, hygrophano; stipite cavo, aequali, subnudo; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, *obscure cinereis*. *S. M. I. p. 171.* In pinetis praecocior. Statura *A. metachroi*, sed *odor fortis farinae recentis*. Pileus fuscocinereus, minorum convexus, majorum inversus et undulatus, sed ad *Cyathiformes* haud referatur. *(v. v.)*

318. A. NUBILUS inodorus, pileo subcarnoso, plano, depresso, umbilicato, glabro, hygrophano; stipite farcto, *gracili*, aequali, laevi, apice pruinato; lamellis subdecurrentibus, planis, *subdistantibus, fuscescente-argillaceis*. *Ed. I. p. 77.* *Icon. t. 58. f. 3.* In pinetis campestribus raro. Stipes 3 unc. usque longus, lineam l. parum ultra crassus, pallescens, subelasticus, fragilis nec cartilagineus. Pileus $1—1^1/_2$ unc. latus, saepe excentricus, udus lividus, siccus alutaceus. *(v. v.)*

319. A. OBOLUS inodorus, pileo subcarnoso, *convexo-plano*, obtuso, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, aequali, *tenui, striato, nudo* lamellisque adnatis, confertis *lividis*. *S. M. I. p. 89.* *Secr. n. 649.* In pinetis. Stipes politus, subflexuosus, elasticus nec cartilagineus. Pileus orbicularis, e livido cano-albicans; variat repandus et depressus. Lamellae etiam subdecurrentes. *(v. v.)*

** *Lamellis albidis.* Pileus pallescens.

320. A. DIATRETUS inodorus, pileo subcarnoso, e convexoplano depresso, laevi, glabro, hygrophano; stipite e farcto

cavo, elastico, laevi, *stricto*, *tereti*, glabro apiceque nudo; lamellis *dente acuto decurrentibus*, *confertis*, *angustis*, albis. *S. M. I. p. 83. Obs. 2. p. 200. Weinm. Ross. p. 85. Secr. n. 731.* In pinetis passim. Inodorus fere. Stipes non cartilagineus. Pileus quam ceterorum magis carnosus, junior rigidulus, ex *incarnato alutaceus*, siccus albidus. Lamellae ut in 2 subsq. postice acuminatae, subdecurrentes, interdum incarnatae, pallescentes. *(v. v.)*

321. A. FRAGRANS *fragrans*, pileo subcarnoso, e convexo plano depressove, laevi, glabro, unicolore, hygrophano; stipite e farcto cavo, elastico, glabro; *lamellis subdecurrentibus*, *confertiusculis*, distinctis, albidis. *Sow. t. 10. S. M. I. p. 171. Pers. Myc. Eur. 3. t. 27. f. 5. Secr. n. 1012. Weinm. l. c. Krombh. t. 1. f. 34—38. Letell. t. 658. Brig. t. 19. Hoffm. Anal. t. 3. f. 2.* A. gratus *Schum.* Inter muscos frequens. *Odor* fragrans, *aniseus*. Unicolor nec disco obscurior, ex *aquose albido albicans*. Stipes subflexuosus. *(v. v.)*

322. A. ANGUSTISSIMUS inodorus, pileo subcarnoso, plano-depresso, laevi, glabro, hygrophano, margine patente; stipite farcto, tenui, nudo, *flexuoso; lamellis subdecurrentibus*, *angustis*, *confertissimis*, albis. *Lasch n. 523. Fr. Icon. t. 59. f. 2.* In silvis frondosis inter folia, muscos. Priori simillimus, ex aquoso-albido albus, sed stipes tenuior, odor nullus. Margo patens, demum striatulus. *(v. v.)*

323. A. OBSOLETUS obsolete fragrans, pileo subcarnoso, e convexo plano depressove, laevi, glabro, hygrophano; stipite e farcto cavo, elastico lamellisque *obtuse (fere rotundato-) adnatis*, *latis*, confertis albidis. *Batsch f. 103.* A. mustelinus *Schum.* — *Fl. Dan. t. 2021.* A. sebaceus *Pers. M. E. 3. p. 188.* — Secr. n. 669 hic potius quam A. olorinus (= *Sécr. n. 667?*). In pinetis, praecipue juxta margines viarum. Medius exacte in *A. fragrantem* et *A. metachroum.* Odor gratus, sed non fortis, aniseus. Stipes rectus, ipso apice tantum pruinatus, basi saepe villosus. Pileus junior subumbonatus, siccus lutescenti-albus, udus pallide lividus l. argillaceo-incarnatus. *(v. v.)*

324. A. MORTUOSUS inodorus, pileo subcarnoso, molli, plano-depresso, laevissimo, glabro, hygrophano; stipite farcto, aequali, *curto*, *glabro lamellisque adnatis*, *confertissimis*, *angustis* albidis. *Fries Obs. 2. p. 210* aut hic aut *A. metachrous* junior (prisco loco evanuit). *Icon. t. 59. f. 3.* Locis graminosis, nemorosis raro. Pumilus, irregularis, saepe

excentricus, inodorus. Stipes vix unc. longus, lineam crassus, saepe curvatus, adscendens, demum compressus. Pileus 1—1 1/2 unc. latus, primo umbrinus, dein spadiceus, siccus in alutaceum transiens, omnino ut *Ag. stipatus*, quem colore refert. *(v. v.)*

325. A. GYRANS inodorus, pileo subcarnoso, convexo-umbilicato, laevi, glabro, hygrophano, *margine late infracto convoluto; stipite cavo*, tenaci, aequali, *glabro;* lamellis tenuibus, confertis, albis, apiculo decurrentibus. *Ed. I. p. 79.* Hypoph. gyrans *Paul. t. 66 f. 3* nostro paullo major. In graminosis montanis. Ab omnibus valde distat. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, albus. Pileus disco carnosulus, uncialis, udus hyalinus, siccus albus. Inodorus, ex *Paul.* venenatus. *(v. v.)*

VI. VERSIFORMES. *Pileo tenui, e convexo difformi*, tenaci, *plus minus squamuloso aut furfuraceo; lamellis adnatis* (non aut denticulo tantum decurrentibus), *latis, crassiusculis, ut plurimum distantibus et albo-farinosis.* — Color hygrophanus. Stipes tenax, interdum cum velo. Cfr. *Schaeff. t. 13, A. bellum* etc. Species omnes nobilissimae, utpote statura, forma et colore maxime variae.

* *Pileo squalente vel squamulis obscurioribus infuscato.*

326. A. DIFFORMIS pileo submembranaceo, e convexo plano, subumbilicato, *glabro*, hygrophano, *udo striato*, sicco laevi, demum subsquamuloso-rimoso; stipite cavo, aequali, *glabro, nitido;* lamellis adnatis, distantibus, albidis. *Pers. Syn. p. 462. Fries S. M. I. p. 170. Weinm. Ross. p. 86.* Locis humidis in pinetis montanis. Facies praecedentis, colore pilei udi livido, sicci albido-nitido, sed versiformis ut *A. laccatus. (v. v.)*

*A. STYGIUS pileo campanulato, umbilicato; lamellis *adnexis, ventricosis;* stipite longo, gracili. In paludosis sphagnosis. Distinctum crederem, nisi adesset *A. laccati* prorsus analoga forma mycenoidea, palustris. *(v. v.)*

327. A. INCOMTUS pileo submembranaceo, e convexo-plano depresso, *fibrillis nigris adglutinatis virgato* rugusove-squamuloso, *viscido* (sicco nitido); stipite cavo, aequali, *fibrilloso-striato*, cinereo; *lamellis obtuse adnatis*, subdistantibus, pallide cinereis. *S. M. I. p. 171.* Locis humidis silvaticis, etiam autumno. Species nobilissima. Pileus vegetus vere viscosus, pellucide striatulus, olivaceo-niger, 1—2 unc. latus, primo cum umbonis rudimento. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, apice subincrassatus. Lamellae antice latiores. Fungus in *Obs. M.*

2. p. 212 est status vernalis, gracilior, pallidior cum subsp. *stygia* prioris comparanda. *(v. v.)*

328. A. NIGROPUNCTATUS pileo subcarnoso, plano, umbilicato, inaequali, *farinoso*, *disco nigro-punctato*; stipite cavo, tenaci, nigro-striato, basi incrassato incurvo; lamellis adnatis, *confertis*, pallescentibus, *dein lutescenti-ardosiaceis*. *Secr. n. 1046.* In pinetis Helvetiae caespitosus. Elasticus, aridus, odore amaro. Pileus ex albido sordidus, subnitens, margine reflexo striatulo, saepe lobato. *Non vidi*, sed sq. peraffinis videtur; lamellis tenuibus confertis differt.

329. A. PACHYPHYLLUS pileo subcarnoso, convexo-planiusculo, *flocculoso-squamuloso*, demum rimoso, disco depresso; stipite subfarcto, tenaci lamellisque adnatis, crassis, *distantibus luteis*. *Fries Obs. I. p. 78. Fr. Monogr. p. 139. Ic. t. 60. f. 2.* A. absinthiatus *β. Lasch l. c. n. 120.* In silvis raro, solitarius l. caespitosus. Minor, uncialis l. parum ultra, odore amaro. Pileus sordide lutescens l. rufescens. Lamellae varie adnexae, subdecurrentes et interdum secedentes, omnino ut in *A. laccato*. *(v. v.)*

*A. ABSINTHIATUS pileo subcarnoso, furfuraceo-squamuloso, ochraceo-brunneo; stipite subcavo, deorsum attenuato, fibroso-squamuloso; lamellis subdecurrentibus, latissimis, *canis*, pallescentibus. *Lasch l. c. n. 120.* In pinetis subgregarius. Ad praecedentem, quo minor, accedit ut *A. amethystinus* Pers. ad *A. laccatum*. *(v. s.)*

330. A. ECTYPUS pileo subcarnoso, explanato, demum depresso revolutoque, hygrophano, *fibrillis fuligineis adpressis subtiliter virgato*, *margine striatulo*; stipite subcavo, elastico, fibrilloso; lamellis adnatis, subdistantibus, pallescentibus, *demum rufo-maculatis*, albofarinosis. *S. M. I. p. 108. Icon. t. 59. f. 1. Berkl. Outl. p. 112.* In pratis paludosis passim, subcaespitosus. Pileus melleus. Odor primo gratus aniseus, demum foetens. Habitus *A. mellei* ejusque more albo-conissans. — *A. stramineofuscus* Secr. n. 811 differt tantum colore luteo, i. e. ut *A. melleus lutescens* a vulgari. *(v. v.)*

331. A. BELLUS pileo subcarnoso, e convexo depresso, *aureo*, *squamulis obscurioribus adsperso*; stipite farcto, aequali, tenaci, rivuloso lamellisque adnatis, subdistantibus, venoso-connexis *luteis*, demum albofarinosis. *Pers. Syn. p. 452. S. M. I. p. 107. Alb. et Schw. p. 218. Berkl. Outl. p. 113*, non Gonn. et Rab. Cfr. *Secr. n. 269.* In pinetis, vulgo ad

ligna carie consumta. Pileus luteus, interdum rufescens et pallens, lamellis saepe ramosis et anastomosantibus. *(v. v.)*

** *Pileo laeto, unicolore.*

332. A. LACCATUS pileo submembranaceo, e convexo versiformi, subumbilicato, adulto *farinoso subsquamuloso*, hygrophano; stipite farcto, aequali, tenaci, fibroso lamellisque adnatis, *crassis, distantibus, laete coloratis*, demum albo-pruinosis. *Scop. p. 444. — Syst. M. I. p. 106. Schaeff. t. 13. Bull. t. 570. f. 1. Grev. Scot. t. 249. Krombh. t. 43. f. 17—20. Hussey I. t. 47. Batt. t. 18. G—I.* Ubique vulgatissima species, statura infinite ludens. Pileus primo et udus sublaevis, tenuium striatus. Varietates e colore, quas tamen omnes acutiores Mycologi conjunxerunt, constantiores: a) *rufo-carnea*, pileo sicco subochraceo. A. farinaceus *Huds. Bolt. t. 64. Sow. t. 208. Fl. Dan. t. 1249.* A. rosellus *Batsch f. 99* (et 100 stipite fistuloso); b) *lutea*, lamellis carneis. *Buxb. C. IV. t. 30. f. 1*; c) pileo *luteo-violaceo*, sicco ochraceo, lamellis violaceis. A. impolitus *Schum. Secr. n. 1026*; d) obscure *violacea*, pileo sicco canescente. A. amethystinus *Bolt. t. 63. Sow. t. 187.* In glareosis viarum vix *A. tortili* major, valde deformis. *(v. v.)*

333. A. SANDICINUS pileo submembranaceo, e convexo plano, umbilicato, difformi, laevi, hygrophano, demum *griseo-farinaceo*, margine fasciato; stipite cavo, inaequali, glabro lamellisque adnatis, *confertis*, ventricosis, purpurascentibus, subnudis. *S. M. I. p. 157.* — Cfr. A. bacillaris (ad spec. unic.); *Pers. M. E. 3. p. 200.* A. janthinus *Secr. n. 1027.* In silvis, praecipue pinetis. Rarius occurrunt specimina, statura valde diversa, quae peculiarem, praecedenti proximam ejusque modis variantem speciem exhibere videntur. Color obscurior. Lamellae tenuiores, saepe ramosae. *(v. v.)*

334. A. GRUMATUS pileo submembranaceo, ex obtuse campanulato convexo, glabro, *rimuloso-squamuloso*, disco depresso; stipite subtiliter fistuloso, aequali, tenaci, glabriusculo, pallescente; lamellis late adnatis, *distantibus*, tenuibus, planis, *albis. Scop. p. 433.* In sabulo profundissimo, Octobri (Sandlien ad Femsjö Smolandiae). Solitaris, valde tenax, inodorus. Stipes uncialis, 2 lin. crassus. Pileus flavus, 1—1$^{1}/_{2}$ unc. latus. Affinis *A. pachyphyllo.* Optime convenit nomen et descriptiö *Scopolii*, modo filamentosus loco rivuloso-squamosus dicitur. *(v. v.)*

335. A. TORTILIS pileo membranaceo, e convexo-plano depresso, *striis obscurioribus* distantibus *radiato; stipite fistuloso, torto, fragili;* lamellis adnatis, crassis, subdistantibus, carneo-roseis. *Bolt. t. 41. f. A. Secr. n. 1024.* Locis umbrosis ad radices arborum, viarum margines, raro. Caespitosus, admodum pusillus, irregularis, pileo stipiteque subferrugineis. Num monstrosa progenies? *Non vidi.*

VI. COLLYBIA. Stipes fistulosus, *cartilagineus* vel medullatus, cute cartilaginea, radicans. Pileus leviter carnosus, *nec sulcato-plicatus, nec corrugis, margine primo involuto.* Lamellae [membranaceae, molles] liberae vel postice obtuse adnexae tantum. *Fungi in lignis, foliis etc., immo fungis epiphyti, sed ob radicem saepe terrestres obvii, haud crispicantes nec arescentes.*

A praecedentibus *stipite cartilagineo* et a *Clitocybis* insuper lamellarum insertione mox differt haec tribus, jam acutius limitata, exclusis *Collybiis* Marasmii generis. Hoc genus *lamellarum fabrica, substantia subcoriacea, vegetatione lenta subpersistente, post exsiccationem reviviscente* acute, sed non sine acumine, discernitur. — Stipes in quibusdam v. c. *A. platyphyllo, pullo* etc. mollior, sed vegetatione, loco et habitu a Tricholomatibus facile dignoscuntur. — *Species nobilissimae affines separari vetant.*

A. *Lamellae albae aut laete coloratae nec cinereae.* Caro alba.

I. STRIAEPEDES. Stipite valido, cavo l. medulla spongiosa subdiscreta farcto, sulcato fibrillosove-striato.

* *Lamellis latis, subdistantibus.*

336. A. RADICATUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, gibbo, *rugoso, glutinoso;* stipite farcto, procero, attenuato, rigido, glabro, demum sulcato; lamellis adnexis, subsecedentibus, distantibus, albis. *Relhan. S. M. I. p. 118,* ubi syn. *Sow. t. 48. Grev. Scot. t. 217. Krombh. t. 72. f. 26, 27. Hussey. I. t. 15. Berkl. Outl. t. 5. f. 4. Kickx p. 145. Paul. t. 97 bis f. 3, 4.* A. clypeatus *Huds.* A. phrygius *Wallr. Cr. 4. p. 714.* Circa bases truncorum ubique, vulgo spithamaeus, sed etiam parvus et tenuis, colore pilei mutabilis. [Alienus est *A. longipes* Scop. albus, *in tenebris candelae instar lucens,* ut omnes subterranei; a me omissus, quia e sexcentis subterraneis a me visis ne unicus quidem non fuerit status personatus heliogenorum.] *(v. v.)*

337. A. LONGIPES pileo carnoso, tenui, conico-expanso, umbonato, *sicco, subvelutino-villoso*; stipite farcto, procero, sursum attenuato, villoso, demum sulcato, radice longa fusiformi; lamellis rotundatis, subdistantibus, albis. *Bull. t. 232. Larb. t. 16. f. 1. Hussey I. t. 80. Berkl. Outl. p. 112.* A. subulatus *Raddi in Soc. Ital.* A. pudens *Pers. M. E. 3. p. 140.* A. macrourus 2 *Scop.* A. costatus *Wallr. Crypt. Germ. 4. p. 709. Batt. t. 20. f. A.* In silvis umbrosis. Statura et color fuscescens ceterum praecedentis, ut ejus var. olim cum Scopolio et Bulliardo dixerim. *Krombh. t. 1. f. 31.* minor forma. *(v. ic.)*

338. A. ELEVATUS pileo carnoso-membranaceo, tenaci, convexo-plano, *subfibrilloso*, albogriseo, nitente, umbone evanescente, *floccoso-squamuloso*; stipite e farcto cavo, longo, striato, praemorso-radicato; lamellis sinuato-adnatis, dente decurrentibus, ventricosis, subdistantibus, e candido sordidis. *Weinm. in Linn. X. p. 52. Ross. p. 662.* A. sitaneus *Ed. I. p. 82.* Ag. livescens *Kickx p. 146* cum optima descriptione. Ad terram in silvis Petropoli, rara insignis species. Descripsi l. c. ad *Weinmanni* specimina sicca, quae non possunt non ad A. elevatum *Fl. Ross.* pertinere, licet descriptiones divergant. Has difficultates sustulit descriptio Kickxii. *(v. s.)*

339. A. PLATYPHYLLUS pileo carnoso-membranaceo, explanato, *obtuso, udo, fibrilloso-virgato*; stipite farcto, aequali, molli, nudo, striato, pallido, radice praemorsa; lamellis truncato-adnexis, distantibus, latissimis, albis. *S. M. I. p. 117. Weinm. Ross. p. 66. Secr. n. 750. Paul. t. 97. f. 1, 2? Buxb. C. IV. t. 18.* A. grammocephalus *Bull. t. 594* carne alba ("rufa" in Secr. n. 753) meum bene refert, quo excluso dubius *Pers. Syn. p. 362.* Ad et juxta truncos Betulae, Fagi etc. jam praecox. Major, sed tenuis, fragilis. Pileus aquosus, e fusco cinereoque albicans. Certe *Clusii Pern. gen. VIII. Sterb. t. 16. H. (v. v.)*

*A. REPENS pileo carnosiore, depresso; stipite cavo, compresso, apice pruinato, mycelio loriformi repente (quod Rhizomorpha xylostroma *Ach. in Vet. Ac. H. 1814. t. 9. f. 7* a me lecta archetypa). *Fries Obs. I. p. 14. Icon. t. 61. Berkl. Outl. p. 114. Secr. n. 751.* Inter folia dejecta etc. *(v. v.)*

340. A. SEMITALIS pileo carnoso-membranaceo, convexoplano, *obtuso, glabro, udo*; stipite fibroso, farcto, fibrilloso-striato, praemorso, *cute cartilagineo-membranacea*; lamellis

obtuse annulato-adfixis (denticulo decurrente), distantibus, distinctis, albis, dein *tactuque nigricantibus*. *S. M. I. p. 117. Icon. t. 62. Buxb. Cent. IV. t. 14* (major ex habitu bona). (Cfr. A. Buxbaumii sub Pratellis). Affinis videtur *Secr. n. 759.* In Smolandiae pinetis rarissime legi pusillum, stipite basi attenuato, Upsaliae vero frequentem prorsus eundem, sed statura 1—4 unc. pilei et stipitis, hoc in majoribus basi incrassato. Subcartilagineus, sat tenax. Pileus nunc lividus albicansve, siccus isabellinus, nunc e fuligineo-livido albidus, margine patente demum striato. Caro alba. *(v. v.)*

341. A. LEUCOPHAEATUS pileo convexo-plano, obtuso, laevi, *tomentoso*, canescente-griseo; stipite farcto, aequali, striato, fibrilloso, basi hirsuto; lamellis adnatis, sordide albidis. *Karsten in Flor. Fenn. Notis. IX. p. 336.* In dumetis humidis Fenniae. Stipes 2½ unc. longus. Pileus 2½ unc. latus. Fractus caerulescit et demum nigrescit. Affinis videtur praecedenti.

342. A. CONCOLOR ex albo *argillaceus*, pileo carnoso, ex *umboniformi* expanso, laevigato, rarius squamoso; stipite solido, aequali, glabro; lamellis adnexis, quaternatis, pallescentibus. *Del. in Seyn. Montp. p. 143.* Circa Monspelium Novembri, Decembri. Species videtur distincta, licet incomplete descripta, ex affinitate A. fusipedis. Vulneratus colorem haud mutat. Sapor dein amaricans.

343. A. LORIPES caespitosus, fragilis, pileo carnoso, e convexo expanso, *flexuoso*, *laxo*, *flavo-rufescente*, laevi, glabro; stipite subcavo, flexuoso, fibrilloso-striato, pallido; lamellis rotundato-liberis, latis, subconfertis, albido-sulphureis. *Ed. I. p. 83.* In truncis arborum frondosarum Scaniae raro, sed densis caespitibus insignis. Stipes mollior, 3—4 unc. longus, 3—4 lin. crassus, rufescens. Pileus laxus, junior infractus, 3—4 unc. latus, flavo-rufescens. *(v. v.)*

344. A. TABESCENS caespitosus, tenax, pileo carnoso, planiusculo, fulvo, *disco* saturatiore·*squamuloso*, margine involuto; stipite e farcto cavo, aequali, pallido, basi rufonigricante; lamellis decurrentibus (?), rufescentibus. *Scop. p. 446.* A. socialis *Dec. Fl. fr. VI. p. 48. Seyn. Montp. p. 142.* Ad truncos Quercus Ilicis. Ob lamellarum colorem ad Flammulas relatus; ex DELILE sporae albae et ex SEYNES A. contorto maxime affinis.

345. A. FUSIPES subcaespitosus, tenax, pileo carnoso, convexo-explanato, glabro, laevi rimosove, umbone evanescente; stipite e farcto cavo, tumido, sulcato, *basi fusiformi-radicato*;

lamellis annulato-adnexis, secedentibus, latis, distantibus. *Bull. t. 106, 516. f. 2. Sowerb. t. 129. Krombh. t. 42. f. 9—11. Fl. Dan. t. 1607. Berkl. Outl. t. 5. f. 5. Price f. 85. Hoffm. Ic. Anal. t. 4.* A. crassipes *Schaeff. t. 87, 88.* A. ilicinus *Dec. Fl. fr. VI. p. 48. Vaill. Par. 66. n. 37.* Ad truncos praecipue Quercus; vix in Suecia media. Pileus rufescenti-vaccinus, expallens quoque. Lamellae submaculatae. TROG notat varietatem albidam, e qua fingerem hujus loci esse *A. cryptarum* Letell. t. 611. Etiam graviores auctores *(Weinmann, Kickx, Seynes)* 2—3 ex hac regione distinguunt species, quas mihi non contigit limitare, quare subjungam. *(v. v.)*

*A. OEDEMATOPUS subcaespitosus, pileo e conico applanato, rufo-spadiceo *stipiteque* valido, *ventricoso, fibrilloso pulverulentis* (ut in A. cryptarum); lamellis pallidis. *Schaeff. t. 259.* A. fusiformis *Bull. t. 76. Weinm. Ross. p. 71* eoque teste A. bulbosus *Pall. Ross. I. t. 9. f. 2.* Lamellas decurrentes censeo abnormes. A. daucipos *Pers.* recedit pileo squamuloso. Ad truncos. *(v. ic.)*

*A. CONTORTUS caespitoso-connatus, pileo *stipiteque tortuoso tenuioribus*; lamellis confertioribus, albis. *Bull. t. 36. Weinm. p. 74. Kickx p. 147. — Paulet Ch. t. 50. Batt. t. 9. f. F.* Ad truncos. Etiam hunc vidi pileo pulverulento. *(v. v.)*

346. A. LANCIPES rigidus, pileo carnoso, e convexo applanato, umbonato, *radiato-rugoso*, glabro, *margine striato*; stipite farcto, striato, deorsum fusiformi-attenuato lamellisque emarginato-adnexis, secedentibus, latis, crassis, distantibus, venoso-connexis carneis, immaculatis. *Ed. I. p. 83.* A. fusiformis *Krombh. t. 42. f. 6—8* exacte staturam sistit, sed color alienus. Ad terram Sueciae mediae raro. Nobilis, major, colore totius carneo-pallido A. puri. Medulla stipitis e fibris crispatis. Figuram citatam ad *A. crassipedem* ducit SEYNES. Figurae *Pauletii t. 48, 49. f. 2,* ad A. crassipedem relatae, quoad colorem differunt ut *A. fusiformis* et *lancipes*, et hinc hos jungendos censeo. *(v. v.)*

** *Lamellis confertis, angustis.*

347. A. MACULATUS pileo carnoso, *compacto*, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro; *stipite* valido, *ventricoso*, striato, deorsum attenuato, praemorso-radicato; lamellis liberis, confertissimis, linearibus, albis. *Alb. et Schwein. p. 186. Fr. El. I. p. p. 17. Secr. n. 792. Weinm. Ross. p. 72. Hussey II. t. 60.* A. rubiginosus *Schum.* A. carnosus *Sowerb. t.*

246. Inter ramenta pini et locis humidis pinetorum. Major, firmus, acidulus, albus, rufo-maculatus pileusque demum rufescens. *(v. v.)*

*A. SCORZONEREUS minor, flavicans, stipite longo, radicato (saepe flexuoso); lamellis flavidis. *Batsch f. 14* nullum melius refert. Cum priore. Pileus interdum rore sericeo obductus.

348. A. PROLIXUS pileo carnoso, convexo-explanato, gibboso, *laxo*, laevi, glabro; stipite *solido*, valido, *subaequali*, *praemorso*, *sulcato*, *testaceo*; lamellis liberis, confertis, integerrimis, albis, immaculatis. *Fl. Dan. t. 1608. S. M. I. p. 120.* A. megaleus *Pers. M. E. 3. p. 170* (expallens). Inter ramenta lignea raro. Magnus, spithamaeus usque, stipite firmo saepe scrobiculato; pileo fragili, testaceo-ferrugineo, expallente. *(v. v.)*

349. A. DISTORTUS pileo carnoso, convexo-expanso, laxo, obtuse umbonato, glabro, laevi, expallente; stipite subcavo, *a basi* ventricosa, tomentosa *attenuato*, *subtorto*, sulcato, pallido; lamellis leviter adnexis, subternatis, angustis, confertissimis, albis, *dein rubiginoso-maculatis. Ed. I. p. 84. Icon. t. 63. f. 1. Berkl. et Br. n. 1205. Quél. p. 57.* Ad truncos Pini gregarius. In pinetis montosis Sueciae copiose. Hunc in mentem habui, cum de formis inter *A. fusipedem* et *butyraceum* mediis locutus sum. *A. fusipedi* proximus, sed *A. butyraceo* simillimus; pileo lato, laxo, stipite tenuiore, fragili, torto, pallido lamellisque maculatis distinctissimus. *(v. v.)*

350. A. BUTYRACEUS pileo carnoso, convexo-expanso, umbonato, laevi, glabro, udo, expallente, *carne albicante*; stipite subfarcto, cartilagineo-corticato, *conico, striato, obscure rufescente*; lamellis subliberis, confertis, *crenulatis*, albis. *Bull. t. 572. S. M. I. p. 121*, ubi syn. *Weinm. Ross. p. 73. Berkl. Outl. p. 115. Buxb. Cent. IV. t. 5. f. 1. Batt. t. 16. C.* — Vulgatissimus in silvis. Color pilei *mollis* valde mutabilis. Cfr. *Fr. Obs. 2. p. 123. Secr. n. 658—662*, inclusis forsan subsqq. Normaliter badio-rufus, sed vario modo pallescens: A. lejopus *Pers. Ic. pict. t. 2. f. 1—3* (minime *A. asemus*). Interdum totus stipes villosus: *A. trichopus* P., vulgo nudus: *A. leucophyllus* P. *(v. v.)*

*A. AUROREUS pileo tenuiore, margine striato, carne rufescente; stipite cavo. A. leucophyllus *Larbr. t. 12. f. 1. Secr. n. 664.* In Europa australi. Videtur diversus, sed *non vidi.*

351. A. PHAEOPODIUS pileo carnoso, convexo-explanato, laevi, glabro, udo, umbone evanescente, *carne fuscescente*; sti-

pite farcto, cartilagineo-corticato, glabro, *utrinque incrassato, atrofusco*; lamellis subliberis, confertis, integerrimis, albis. *Bull. t. 532. f. 2. S. M. I. p. 122. Secr. n. 663.* In silvis. Priori valde affinis. Pileus brunneo-fuscus, fere nigricans, non hygrophanus. *(v. ic.)*

352. A. EPHIPPIUM pileo submembranaceo, convexo-plano, obtuso, *discoideo, viscoso, ad medium striato;* stipite cavo, cartilagineo-glabro, striato, sursum attenuato, *albo;* lamellis obtuse adnatis, *venoso-connexis*, subcrispis, candidis. *Ed. I. p. 85.* In silvis raro. E priorum foedere mediante Secr. n. 662, sed tenuior, rigens, fragilis, pileo non hygrophano, 2—3 unc. lato, disco fusco, margine albicante. Stipes interdum compressus. *(v. v.)*

353. A. ASEMUS pileo carnoso, tenui, umbonato, *hygrophano*, margine striato, *carne* aquosa *inferne corneo-grisea;* stipite fistuloso-cavo, fere aequali, striato, *livido;* lamellis liberis, confertis, linearibus, integerrimis, albidis. *S. M. I. p. 121. Weinm. Ross. p. 73.* Inter folia decidua praecipue Fagi. Pileus lividus, siccus albicans, hinc formis pallentibus *A. butyracei* accedens, sed tenuior, haud rufescens etc. *(v. v.)*

354. A. STRIDULUS pileo carnoso, molli, convexo-explanato, *laevi, udo, hygrophano;* stipite subfistuloso, cylindrico, stricto, rigido-fragili, fibrilloso-striato, lividofusco, basi incrassato, praemorso; lamellis arcuato-adnexis, confertis, candidis. *Ed. I. p. 85. Icon. t. 62. f. 2.* Ad terram minime rarus, cum *A. melaleuco* forsan confusus. Stipes tenuis, subcorneus. Pileus e nigricante l. fuligineo expallens. Affinitas *A. cornei Weinm. Ross. p. 639* mihi probabilis. *(v. v.)*

355. A. PULLUS pileo carnoso, tenui, campanulato-expanso, obtuso, laevi, glabro, hygrophano; stipite subcavo, torto, striatulo, molli, nudo lamellisque adnexis, latiusculis, *transversim pellucido-striatis albidis. Schaeff. t. 250* (modo solitarius). Ad truncos Betulae, vulgo caespitosus, nobilissimus, sed rarius in Smolandiae montanis lectus. Stipes praemorso-radicatus, fissilis, cuticula molli polita, non discreta. Pileus fragilis, recens badio-purpureus, siccus fusco-pallidus. Exoletus albidus. *Bolt. t. 15* huic proxima videtur. *(v. v.)*

356. A. XYLOPHILUS pileo subcarnoso, *campanulato, laxo*, dein expanso, late gibbo, glabro; stipite cavo, aequali, subflexuoso, fibrilloso-striato, albido; lamellis adnatis, perangustis, confertissimis, albis. *Weinm. in Linn. X. p. 54. Fr. Monogr. II. p. 289. Icon. t. 63. f. 2.* In Ulmis vetustis cariosis, vulgo

caespitosus. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus explanatus, 3—4 unc. latus, albidus, disco fuscorufescens. *(v v.)*

357. A. RAMOSUS *candidus*, pileo carnoso, convexo-explanato, obtuso *depressove*, laevi *stipiteque farcto*, *subaequali*, striatulo, radicato glabris; lamellis adnexis, secedentibus, confertis, integerrimis. *Bull. t. 102* (nostro major). *S. M. I. p. 95. Paul. Ch. t. 111. f. 3.* A. umbilicatus *Scop.* Ad truncos Ulmi raro. Insignis, ut plurimum connato-caespitosus; stipes gracilis, adscendens. Pileus orbicularis, leviter expallens. *(v. s.)*

358. A. STRUMOSUS *albus*, pileo tenui, convexo, irregulari, subflexuoso, glabro, margine primo inflexo villoso; *stipite cavo*, aequali, *flexuóso*, *crispato-bullato-undulato* striatoque; lamellis secedentibus, confertis, integerrimis. *Ed. I. p. 86. Quél. p. 58.* Cfr. *Secr. n. 671*, sed variis notis videtur diversus. In pinetis locis humidis, umbrosis, muscosis Jul.—Nov., sed unico hactenus loco (occid. versus ad Knapabo pr. Femsjö) quottannis copiose. Nulli mihi cognito rite affinis, olidus. Stipes tenax, tortus, 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus. Pileus vix unc., udus lacteus, siccus candidus. *(v. v.)*

359. A. GLOBULARIS albus, pileo carnosulo, globoso, disco demum *plano*, *subumbilicato*, glabro, margine rotundato-incurvo; stipite e farcto fistuloso, striatulo, apice flocculoso, basi tomentoso; lamellis adnatis, confertis, latis. *Weinm. in Linn. 1835. p. 54. Ross. p. 663.* In pratis muscosis Petropoli. Tenax, firmulus; pileus $^{1}/_{2}$—1 unc. latus, stipes 1—2 lin. crassus, radicatus.

II. VESTIPEDES. Stipite tenui, aequali, fistuloso aut medullato, laevi, *velutino*, *floccoso* aut *pruinoso*.

* *Lamellis latis*, *subdistantibus*.

360. A. VELUTIPES pileo carnoso, tenui, convexo-plano, obtuso, glabro, *viscoso; stipite farcto*, *velutino*, *badio-nigricante*, radicato; lamellis adnexis, distantibus, lutescentibus. *Curt. Lond. 4. t. 70. S. M. I. p. 119*, ubi syn. et varr. *Bolt. t. 135. Sow. t. 384. f. 3. Krombh. t. 44. f. 6—9.* A. austriacus *Tratt. Austr. t. 7. Batsch f. 112* (var.). *Kickx p. 118* cum var. *Batt. t. 22 C.* (duae in descr. commixtae). Vulgatus ad truncos Salicis, Fagi etc. Serotinus, per omnem hiemem persistens, subcaespitosus, vulgo adscendens, subexcentricus, pileo fulvo. *(v. v.)*

361. A. LAXIPES pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, glabro, *udo*; *stipite farcto*, *rufo-velutino*, laxo, longissimo; lamellis

secedenti-liberis, distantibus, latis, ventricosis, lacteis. *Ed. I. p. 86. Quél. Jur. II. p. 330. t. 2. f. 2. Batt. t. 9. f. 5.* Ad frustula lignea. Stipes rigens. Pileus parvus, lacteus. Eximia species, iterum reperta a QUÉLET, sed specimina mecum communicata quam Battareana tenuiora. *(v. s.)*

362. A. DECLINIS pileo carnosulo, e conico campanulato, umbonato, udo, *demum rimuloso;* stipite floccoso-farcto, aequali, albo, *apice flocculoso-pulverulento;* lamellis vix adnexis, subdistantibus, albo-pallidis, acie flocculoso-crenulatis. *Weinm. Ross. p. 660.* In pinetis basi cohaerens, subcaespitosus, sed rarus. Pileus dilute fuscus, 1—2 unc., saepe fissus. Stipes 2 unc. et ultra longus, 2—3 lin. crassus. Affinitas mihi, ut inventori, dubia. *(v. s.)*

363. A. FLOCCIPES pileo carnosulo, e campanulato convexo, umbonato, laevi, expallente; stipite fistuloso, stricto, radicato, pallido, *squamulis floccosis, punctiformibus, nigris* exasperato; lamellis adnexis, ventricosis, subdistantibus, crassis, albis. *Ed. I. p. 87.* Ad terram et truncos in fagetis serotinus, rarus. Habitus Mycenae l. *A. plexipedis*, pileo nigro-fuligineo livescente. *(v. v.)*

364. A. TROCHILUS pileo carnosulo, convexo, *glabro, umbilicato-depresso, discoideo, hyalino-striato;* stipite leviter fistuloso, longo, rigido, superne pulverulento, albo, inferne subtiliter tomentoso, nigrofusco, radice fibrillosa aucto; lamellis adnatis, distantibus, *angustis*, integerrimis, albis. In humo silvarum gregarius: LASCH, e cujus ic. et descr. valde insignis, A. lupuletorum proximus. Tenax, insipidus, inodorus. Stipes $2^1/_4$—4 unc. longus, vix lin. excedens. Pileus uncialis usque, fuscus l. fuscopallidus, disco sublivente. Lamellae ob pileum depressum passim denticulo decurrentes. *(v. s.)*

365. A. VERTIRUGIS pileo carnosulo, tenaci, e campanulato expanso, *radicato-rugoso*, *subpulverulento*, fuscocinereo; stipite fistuloso, sericeo, basi strigoso; lamellis adnatis, subdistantibus, venoso-connexis, albo-lutescentibus. *Cooke Brit. p. 57.* A. undatus *Berkl. Engl. Fl. V. p. 51. Outl. p. 117.* Ad radices emortuas filicum. Pileus unciam latus, stipes 2—$2^1/_2$ unc. longus, filiformis.

366. A. STIPITARIUS pileo carnosulo, convexo-plano, *umbilicato, velutino-squamuloso* fuscove-fibrilloso; stipite e farcto fistuloso, tenaci, *spadiceo, hirto-fibrilloso;* lamellis secedente-liberis, ventricosis, subdistantibus, albis. *S. M. I. p. 138.*

Lasch n. 159. Secr. n. 740. Hussey I. t. 68. Kickx p. 149. A. scabellus *Alb. et Schw. t. 9. f. 6,* non *S. M.* A. cauticinalis *Bull. t. 522. f. 2* (var. insignis, non With., Sow., Sw. etc.). Ad stipites, radices graminum gregatim; copiose in regionibus campestribus ut Lundae, Lincopiae, Upsaliae, numquam in montanis et silvaticis. Valde insignis, parvus, pileo albido, saepe discoideo, habitu *Marasmii,* v. c. *perforantis. (v. v.)*

367. A. SOBOLEWSKII pileo submembranaceo, hemisphaerico, *obtuse umbonato, albo-pulverulento;* stipite fistuloso, tenui, obsolete *fuscescente, nitido, albofibrilloso* glabrove; lamellis liberis, ventricosis, subdistantibus, candidis. *Weinm. Ross. p. 98.* In terra turfosa Petropoli, raro. Solitarius; stipes tenuis, tenax, 1—2$^1/_2$ unc. longus; pileus fragilis, e candido dilute incarnatus. *(v. s.)*

† A. ALUMNUS albus, pileo submembranaceo, e globoso campanulato expansoque, glabro, *striato;* stipite e basi incrassata *subulato, deorsum piloso-pubescente;* lamellis adnatis, latis, distantibus. A. parasiticus *Schum. p. 308.* A. tuberosus var. *Fr. Fl. Dan. t. 2022. f. 1.* A. alumnus *Bolt. t. 155* hunc potius quam A. tuberosum sistit, sed lam. liberis ab utroque differt. In fungis putridis. Minimus, stipite $^1/_2$ unc. longo, pileo 2 lin. lato. *Non vidi,* sed notae ab A. tuberoso evidentes.

** *Lamellis perangustis, confertissimis.*

368. A. HARIOLORUM pileo carnosulo, e campanulato hemisphaerico, plano depressove, glabro; stipite fistuloso, *sursum attenuato, rufescente, lanato-hirsuto;* lamellis adnexo-liberis, subconfertis, angustis, albo-pallescentibus. *Dec. Fl. fr. II. p. 182. — Bull. t. 585. f. 2. S. M. I. p. 125.* A. sagarum *Secr. n. 735.* Inter folia Fagi gregarius, subcaespitosus. Nuperus etiam in Suecia lectus. Olidus. Pileus albido alutaceus, margine striatulo. *(v. v.)*

369. A. CONFLUENS pileo carnosulo, convexo-explanato, obtuso, flaccido, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, subcompresso, *rufo, villo albo undique pulverulento;* lamellis remote liberis, linearibus, confertissimis, albidis. *Pers. Syn. p. 368. Ic. pict. t. 5. f. 1. S. M. I. p. 123. Weinm. Ross. p. 74. Fl. Bat. t. 1083. Saund. et Smith t. 30. Buxb. C. IV. t. 20. — Batsch f. 104* var. In silvis ubique. Floccoso-cohaerens, udus rufescens, siccus albus. — Simillimi ex externa facie varii *Marasmii. (v. v.)*

370. A. INGRATUS pileo carnosulo, e globoso campanulato, convexo, umbonato, laevi; stipite fistuloso, longo, *torto, subcompresso, sursum albo-pulverulento, deorsum aequali, umbrino;* lamellis liberis, linearibus, confertis, pallidis. *Schum. p. 304. S. M. I. p. 123. Icon. t. 64. f. 1. Berkl. Outl. p. 117. Quél. p. 305.* In pinetis. Priori valde cognatus, major, odore subingrato, colore subfusco-alutaceo. Vidi tantum semel formam inter hunc et sq. amphibolam, longe minorem. *(v. v.)*

371. A. LUPULETORUM pileo carnosulo, e convexo plano depressove, *laevi, glabro;* stipite fistuloso, arrhizo, sursum albo, squamuloso-pulverulento, *deorsum brunnescente, attenuato, glabro;* lamellis adnatis, confertis, albis, pallescentibus. *Weinm. Syll. II. p. 88. Kickx p. 149.* A. dryophilus *γ. Weinm. Ross. p. 76. — Batt. t. 28. f. X.* quoad ic. optime. In lupuletis etc. Livido-pallescens l. dilute alutaceus, pileo circiter unc., stipite 1—$1^1/_2$ lin. longo, non compresso, basi 1, apice 2 lin. crasso. Lamellae leviter ventricosae. *(v. s.)*

372. A. ORBICULARIS pileo carnosulo, explanato, umbonato, *disco papillis minutis viscosis nigricante;* stipite farcto (?), rufescente, apice incrassato, albo-farinoso; lamellis adnexis, confertis, latiusculis, albicantibus. *Secr. n. 648.* Sparsim inter muscos in pinetis Helvetiae raro. Statura praecedentis. Pileus fuscus. *Non vidi.*

373. A. MYOSURUS pileo carnosulo, orbiculari, planiusculo, subobtuso, laevi, glabro; stipite subtiliter fistuloso, aequali, rufescente, apice albo-pulverulento, *radice elongata glabra; lamellis liberis*, linearibus, confertissimis, albis. *S. M. I. p. 132. Icon. t. 65. f. 4. Wahl. Suec. n. 1094. Secr. n. 653.* Frequens in pinetis montosis. Pileus rufus l. rufofuscus, vix unc., sed exstat var. minor, tota *albo-pallescens,* pileo subumbonato, ex habitu *Batsch f. 95,* ut citat Secr., sed pileo sericeo, lamellis adnatis admodum diversa. *(v. v.)*

374. A. CONIGENUS pileo carnosulo, planiusculo, inaequali, *subumbonato, glabro;* stipite subtiliter fistuloso, tenaci, pulverulento, pallescente, *radice strigoso-fibrillosa; lamellis liberis,* linearibus, confertissimis, pallescentibus. *Pers. Syn. p. 388. S. M. I. p. 132. Icon. t. 67. f. 3. Weinm. Ross. p. 76. Buxb. Cent. I. t. 57. f. 2* (optima). — In pinetis, ad conos etc. Parvus, variabilis. Pileus e testaceo- gilvove-livido expallens; lamellae ex albo concolores. — Var. primitus *pallens*, immo

albus, minor. *Alb. et Schw.* — Var. *porcina* sordide lutescens, pileo striatulo, stipite elongato, filiformi. *S. M.* *(v. v.)*

375. A. CIRRHATUS pileo carnosulo, plano, *sericello, demum umbilicato*; stipite subfistuloso, flexuoso, aequali, pallido, pulverulento, radice torta, fibrillosa; *lamellis adnatis*, confertis, angustis, albis. *Schum. n. 1773. Berkl. Outl. p. 117. Fr. Ic. t. 68. f. 1.* A. tuberosus cirrhatus *Pers. Syn. p. 374. Secr. n. 742.* A. ocellatus b. *S. M.* — *Weinm. Ross. p. 99. Batsch f. 95* (certe, licet radix glabra picta). Inter folia, quisquilias, fungos putridos etc. frequens. Parvus, tenax, albus, subrufescens. *(v. v.)*

376. A. TUBEROSUS albus, pileo carnosulo, convexo-expanso, *umbonato, glabrato, laevi*; stipite fistuloso, obsolete pulverulento, radice glabra *tubere sclerotioideo* subrufescente *insititio*; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albis. *Bull. t. 256. S. M. I. p. 133,* ubi syn. *Fl. Dan. t. 1613. Grev. Scot. t. 23. Quél. t. 3. f. 5. Weinm. l. c. Batsch f. 93.* In Agaricis putridis frequens. Minimus, pileo 2—3 lin. lato, stipite vero saepe elongato, interdum *prolifero*. *(v. v.)*

377. A. RACEMOSUS pileo submembranaceo, convexo, *papillato, griseo-subtomentoso*; stipite subfarcto, *pilis simplicibus capituliferis racemoso, basi sclerotioidea nigra*; lamellis adnatis, confertis, albis. *Pers. Disp. t. 3. f. 8. (Nees f. 190). S. M. l. c. Sow. t. 287. Berkl. Outl. p. 118. Kickx n. 149.* A. globulifer *Brond. Cr. Ag. t. 6. f. 6, 7.* In Agaricis putridis rarissimus, mihi bis modo obvius. Statura prioris, colore griseo et stipite capitulis *Stilbum* aemulantibus regulariter obsito paradoxus, potius monstrosa progenies. *(v. v.)*

III. LAEVIPEDES. Stipite tenui, aequali, fistuloso, nudo, glabro (basi neglecta) nec conspicue striato (sub lente vero *A. dryophili* etc. striatulo).

* *Lamellis latis, laxis, vulgo plus minus distantibus.*

378. A. COLLINUS pileo carnosulo, campanulato-expanso, umbonato, glabro; stipite fistuloso, *aequali, praemorso*, nudo, laevi, pallescente; lamellis liberis, ventricosis, laxis, albis, pallescentibus. *Scop. Carn. p. 132. S. M. I. p. 124. Schaeff. t. 220. Fl. Dan. t. 1609. Berkl. et Br. n. 1206.* A. arundinaceus *Bull. t. 403. f. 1.* [*Paul. t. 104. f. 7—9* ex *Secr. n. 796,* sed minus bonae]. In clivis graminosis gregarius. Serotinus, rigens, habitu Mycenae, sed margo primo incurvus. Pileus irrigatus subviscidus, striatulus, siccus nitens. Color pallens. *(v. v.)*

379. A. VENTRICOSUS pileo carnosulo, campanulato-convexo, umbonato, glabro; stipite fistuloso, laevi, nudo, *rufescente, basi ventricoso, radicato*; lamellis arcuato-adfixis, ventricosis, laxis, subconfertis, undulatis, rufescentibus. *Bull. t. 411. f. 1,* non Schum. In silvis Europae australis frondosis raro. *A. dryophilo* affinis, sed latior, laxior, pileo alutaceo l. isabellino. — Var. *albus*: Bull. l. c. f. B. *Non vidi.*

380. A. XANTHOPUS pileo carnosulo, convexo-expanso, *subumbonato*, glabro stipiteque fistuloso, aequali, *luteo* laevibus, *basi aequali strigoso-radicata*; lamellis truncato-liberis, latis, laxis, tenuibus, confertis, albidis. *S. M. I. p. 124. Weinm. Ross. p. 75.* — *Batsch f. 209* (var. stipite fulvente). Sparsus in pinetis, etiam ad truncos rarus. Tenax, pileo alutaceo-expallente. *A. dryophilo* affinis, sed ab ejus communi, expallente forma (Secr. n. 734) diversus umbone, lamellis latis laxis, stipitis basi. *(v. v.)*

381. A. NITELLINUS pileo carnosulo, e convexo explanato, laevi, subfulvo, *nitido, hygrophano*; stipite subtiliter fistuloso, aequali, rigido, glabro, *fulvo*; lamellis adnatis, tenuibus, subconfertis, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 80. Monogr. I. p. 142. Icon. t. 65. f. 1, 2.* Ad margines viarum graminosos in pinetis. Statura varia, color e rufo fulvus, sicci stipitis luteus, pilei alutaceus. *(v. v.)*

382. A. SUCCINEUS pileo subcarnoso, convexo-expanso, *demum subdepresso*, laevi stipiteque fistuloso, arrhizo, rufo-pallido (etiam basi) glaberrimis; lamellis obtuse *adnexis, latis, crassiusculis, serrulatis*, subdistantibus, albidis. — *Ed. I. p. 91. Icon. t. 65. f. 3. Schaeff. t. 45* terrestris pictus. (alius in indice locus e syn.). Locis graminosis ad vias rarus, sed gregarius. Stipes 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, breviorum basi attenuata. Pileus uncialis, rufofuscus brunneusve, expallens, margine facile fissus. Non Secr. n. 738, sed n. 650 in hujus formam saltim quadrat. *(v. v.)*

383. A. NUMMULARIUS pileo carnosulo, planiusculo, *circa umbonem obsoletum depresso*, laevi, pallido; stipite e farcto cavo, glabro, pallido, apice incrassato; lamellis liberis, subdistantibus, albis. *Ed. I. p. 91.* Am. nummularia *Lamark. Bull. t. 56.* A. gratiosus *Lasch n. 141.* Inter folia, stipulas etc. Europae australis *(Batt. t. 22 A.)*. Pulcher, aridus, albopallescens, luteo et rubello passim variegatus. Pileus $1^1/_2$ unc. et ultra; stipes $1^1/_2$ unc. longus. Cfr. *Secr. n. 745. (v. ic. et sicc.)*

384. A. ESCULENTUS pileo carnosulo, planiusculo, obtuso stipiteque *obsolete fistuloso*, aequali, tenaci, stricto, radicato *glaberrimis, argillaceis;* lamellis adnatis, laxis, albidis. *Wulf. in Jacq. Coll. II. t. 14. f. 4. S. M. I. p. 131. Tratt. Essb. Schw. t. F. Lenz. f. 18.* A. perpendicularis *Bull. t. 422. f. 2.* A. clavus *Brig. Neap. t. 5. f. 4. Vaill. t. 11. f. 46—18.* Ubique in pinetis *primo vere.* Parvus, gregarius, sed semper discretus. Toto coelo diversus ab *A. dryophilo*, parum ab *A. tenacello.* Tubulus stipitis ut in *A. Myosuro* (analogo) angustissimus. Variat pileo fuscescente: A. dubius P. — *Secr. n. 729* videtur status morbosus. *(v. v.)*

385. A. TENACELLUS pileo carnosulo, planiusculo, subumbonato, laevi, glabro; stipite *anguste fistuloso*, tenaci, nudo, *fulvente, radice strigosa;* lamellis emarginato-adnexis, latis, laxis, subdistantibus, niveis. *Pers. Syn. p. 387. Ic. pict. t. 1. f. 3, 4. S. M. I. p. 131. Weinm. Ross. p. 98. Berkl. Outl. p. 118. Kickx p. 150.* A. griseus *Schaeff. t. 236* (minor). In silvis etc. frequens, in hiemem usque persistens. Pileus fusco-expallens, livens. *(v. v.)*

*A. STOLONIFER pileo carnosulo, planiusculo, obtuso (subdepresso), glabro, margine striatulo; stipite fistuloso, aequali, glabro, *fuscescente, radice repente, substolonifera* (parce fibrillosa); *lamellis rotundato-adnexis*, ventricosis, subdistantibus, albidis. *Jungh. Linn. 1830. p. 396.* A. longicaudus *Schum.* A. tenacelli var. *Fries in Fl. Dan. t. 2021. f. 2.* Inter folia pinea, vere et autumno, non raro. Pileus fuscus expallens. Radix saepe simplex, sed repens. *(v. v.)*

386. A. PLUMIPES pileo carnosulo, e campanulato expanso, subumbonato, subtiliter *innato-fibrilloso*, fusco-livido, nitente; stipite fistuloso, tenaci, laevi, *glabro*, albo, basi fibrilloso-strigoso; lamellis emarginato-adnexis, latis, subdistantibus, albis. *Kalchbr. Icon. t. 6. f. 3.* Ad conos Pini Scepusiae. Mycelium ad basin stipitis $1^1/_2$ unc. longi omnino peculiare, fibrilloso-pinnatum. Pileus uncialis, margine dilutior, crenulatus. Habitus omnino *A. conigeni*, pro quo habui, sed differt stipite glabro, pileo crenato, virgato, lamellis latis. *(v. ic.)*

387. A. PLANIPES caespitosus, pileo carnosulo, orbiculari, convexo-plano, laevi, *subviscoso, spadiceo*, margine crenato, dilutiore; stipite fistuloso, radicato, concolore; lamellis liberis, ventricosis, albidis. Inter muscos in silvis Neapoli. *Brign. t. 16. f. 3, 4.* Pileus 4—6 lin. latus. Stipes compressus. Pileo viscoso et lamellis liberis bene distinctus. *(v. ic.)*

388. A. GUSSONEI pileo carnosulo, convexo, subumbonato, *striatulo*, *lateritio*, margine sordide luteo; stipite bifistuloso, compresso, ochraceo, *zona coccinea* insigni; *lamellis* adnatis, latis, ventricosis, *coccineis*. *Inzenga Sicil. p. 6. t. 1. f. 2.* In agro Palermitano. Affinitas omnino latet. Ex inventore inter Collybias recepi, sed habitus potius Tricholomatis pusilli. Stipes 1 unc. longus, fere 2 lin. crassus. Lamellae ex icone roseae. *(v. ic.)*

** *Lamellis angustis, confertis.*

389. A. ACERVATUS *caespitosus*, pileo carnosulo, convexo-explanato, demum umbonato, glabro, hygrophano, margine striatulo; stipite fistuloso, aequali, nudo, *rufo*, basi radicato tomentoso; lamellis *liberis*, linearibus, *confertissimis*, albido-incarnatis. *S. M. I. p. 122. Icon. t. 64. f. 2. Berkl. Outl. p. 119.* A. erytropus *γ. Alb. et Schw.* A. contortus *Secr. n. 736*, non Bull. In pinetis montosis et borealibus ad basin truncorum abunde. Proximus *A. confluenti*, similis *Marasmio erythropodi;* stipes vero extus intusque glaber. Pileus udus incarnatus, siccus albidus. — *A. repens* Bull. t. 90 similis, sed alienus, ex ipso sq. monstrum, *funiculari* affine. *(v. v.)*

390. A. DRYOPHILUS pileo carnosulo, planiusculo, *obtuso*, *subdepresso*, laevi, glabro, expallente; stipite eximie fistuloso, glabro, *rufescente aut lutescente;* lamellis sinuato-adnexis (denticulo subdecurrentibus), subliberis, confertis, angustis, albis pallescentibusve. *Bull. t. 434* (optime). *S. M. I. p. 124*, ubi syn. *El. p. 18. Sowerb. t. 127. Berkl. Outl. p. 119. Kickx p. 150. Seyn. Montp. p. 144. — Schaeff. t. 45.* A vere in serum autumnum *vulgatissimus* in omni silva, protea indole fallacissimus. Pileus badio-rufus, lutescens, argillaceus, albus. Stipes nunc aequalis strictus, nunc basi inflatus *(Fl. Dan. t. 2019. f. 2)*, nunc laxus, decumbens, tortuosus (var. *funicularis* S. M.). Lamellae variant luteae et alutaceo-cinnamomeae. *(Fl. Dan. l. c. f. 1. Secr. n. 732). — Plures facile latent species*, sed notae parum evidentes. Varias separat *Secretan*, sed heterogenae immixtae. *Secr. n. 734* (pileo albo, stipite luteo) in pinetis vulgatissima forma aestivalis. *(v. v.)*

391. A. AQUOSUS pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, glabro, *hygrophano*, *margine* striato; stipite fistuloso, nudo, rufo-fulvente, basi fibrilloso; lamellis *rotundato-liberis*, confertis, angustis, strictis, albis pallidisve. *Bull. t. 12. S. M. I. p. 125. Icon. t. 66. f. 2. Sommerf. Lapp. p. 284.*

Secr. n. 737. Inter muscos humidos. Pileus aquosus, ex ochraceo testaceove albicans. *(v. v.)*

392. A. EXTUBERANS pileo carnosulo, convexo-expanso, *umbonato*, subimmutabili, margine subinflexo stipiteque fistuloso, tenui, aequali, stricto, *radicato* glabris, laevibus; lamellis subliberis, confertis, angustis, albis. *Ed. I. p. 93. Icon. t. 67. f. 1.* Bulla extuberans *Batt. t. 28. f. 1* ("vere et autumno"). A. melleus *Secr. n. 738.* A. ocior *Pers. Myc. Eur. 3. p. 151.* Ad terram et truncos vere iterumque autumno. Tenax, eumorphus, gregarius l. subcaespitosus. Pileus rufofuscus, badio-purpureus etc., irrigatus subviscidus. — *Secr. n. 730*, apud nos haud rarus, medius inter hunc et *A. dryophilum*, pileo convexo, sed non umbonato. *(v. v.)*

393. A. EXSCULPTUS pileo carnosulo, tenaci, convexo-expanso, *umbilicato, immutabili* stipiteque fistuloso, tenui, incurvo, brevi glabris; *lamellis* subliberis (denticulo decurrentibus), arcuatis, confertissimis, angustis, *sulphureis. Ed. I. p. 93. Icon. t. 66. f. 3. Berkl. Outl. p. 119.* Ad ligna vetusta Quercus gregarius, at rarior. Ab *A. dryophilo* separatus ob tenacitatem, colorem totius sulphureum, pileo saturatiore. *(v. v.)*

394. A. MACILENTUS pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, laevi, glabro; stipite *subtiliter fistuloso*, tenaci, nudo, radicato lamellisque secedente-liberis, confertis, *linearibus luteis. S. M. I. p. 131. Icon. t. 66. f. 1. Weinm. Ross. p. 77.* In pinetis montosis Europae borealis raro. Elegans, statura *A. Myosuri*, colore *A. cerini. (v. v.)*

395. A. CLAVUS pileo carnosulo, planiusculo, *obtuso*, laevi; stipite *farcto, tenui, glabro*, stricto lamellisque adnexo-secedentibus,[1] liberis, confertis *albis. Linn. Fl. Suec. n. 1212.* — *Bull. t. 148 A—C., 569. Fr. Syst. Myc. I. p. 134. Wahl. Suec.* — *Weinm. Ross. p. 100. Cooke Brit. p. 60. Kickx Belg. p. 150. Quél. p. 63. Paul. t. 97. f. 3. Vaill. Par. t. 11. f. 19—20.* Ad stipites etc. raro. Pumilus, pileo 2—4 lin. lato, colore aurantio-rubente micans. Omnino differt *A. acicula* s. *coccineus* Scop. *(v. v.)*

396. A. OCELLATUS pileo carnosulo, planiusculo, laevi, *disco depresso, obscuriore, umbonato;* stipite subtiliter fistuloso, filiformi, *glabro*, albido-fuscescente, basi radicato, fibrilloso; lamellis adnexo-secedentibus, confertis, albis. *Fries Obs. I. p. 83. S. M. l. c.* (excluso A. cirrhato). *Secr. n. 743* bene. —

Bull. t. 569. f. 1. H — P. Berkl. Outl. p. 120. Kickx p. 151. Quél. p. 217. A. Güldenstedtii *Weinm. Ross. p. 98.* Locis graminosis in silvis, ad vias rarus, sed valde insignis. Similis, sed non affinis *A. cirrhato.* Pileus $^1/_2$ unc. usque latus, disco fusco, flavido etc., margine passim crenulato. *(v. v.)*

397. A. FLORIDULUS pileo submembranaceo, e campanulato-convexo- umbonatoque expanso, obtuso, *striatulo;* stipite subtiliter fistuloso, laevi, nudo, pellucido, albo; lamellis adnato-secedentibus, confertis, *roseo-pallidis. Ed. I. p. 94. Mycena Secr. n. 950* h. loci videtur. Locis similibus in pinetis rarus, elegantissimus. Stipes strictus, $1^1/_2$ unc. longus. Pileus primo 3—4 lin. latus, dilute carneus, deiu 5—8 lin., expallens, margine incurvo, ut *certe non Mycena. (v. v.)*

398. A. MICHELIANUS *candidus*, pileo submembranaceo, convexo-plano, *obtuso, margine striatulo;* stipite farcto, tenui, stricto, glabro, basi subincrassato; lamellis adnexis, confertis, angustis. *Fries Obs. II. p. 146. Icon. t. 68. f. 2. Quél. p. 217.* — A. leucostigma *Brig. Neap. t. 18. f. 1? Mich. Gen. t. 74. f. 3. Bolt. t. 4. f. 2* aequo jure ad n. 261 citatur. — *Secr. n. 747 a.* (b. differentias ab *A. cirrhato* saepe epiphyllo non video). A. epichizus *Pers. M. E.* sub A. geophyllo. In radicibus graminum emortuis seriatim sed raro. Stipes uncialis, pileus $^1/_2$ unc., firmulus. *(v. v.)*

399. A. MUSCIGENUS *candidus*, pileo submembranaceo, convexo-plano, *obtuso, laevi;* stipite farcto, setaceo, flaccido, flexuoso, aequali, glabro; lamellis adnatis, subconfertis, linearibus. *Schum. p. 307. — Syst. M. I. p. 145. Fl. Dan. t. 2023. f. 1. Secr. n. 957. Weinm. Ross. p. 108. Mich. t. 73. f. 4.* Inter muscos, ad bases truncorum. Stipes uncialis. Pileus 1—2 lin. latus. *(v. v.)*

400. A. LUDIUS candidus, pileo membranaceo, tenacello, *subumbonato, e convexo-plano, revoluto, undulato-difformi* lobatoque, laevi; stipite fistuloso, capillari, flexuoso, nudo, *radice repente, ramosa, fibrillosa;* lamellis attenuato-adnexis, linearibus, subdistantibus. *Ed. I. p. 94. Icon. t. 68. f. 4. — Pers. M. E. 3. n. 475,* si definiendus, hic junior. Inter ramenta pinea in hortis Upsaliae locis humidis valde gregarius et caespitosus. Siccus riget, sublutescit. E mycelio copioso surgit stipes unc. et ultra, demum compressus. Pileus 2—5 lin. latus, *margine involuto*, saepe excentricus, forma maxime ludens. *(v. v.)*

B. *Lamellae cinerascentes.* Hygrophanae.

IV. TEPHROPHANAE. Color fuscus, cinerascens. — Affines ultimis Tricholomatibus et Clitocybis, sed stipes cartilagineus.

* *Lamellis confertis, subangustis.* · Primi quatuor olentes.

401. A. RANCIDUS graveolens, pileo carnosulo, e convexo plano, umbonato, laevi, tenaci, *rore albido sericello;* stipite fistuloso, stricto, rigido, *eximie radicato, glabro* lamellisque liberis, confertis, angustis cinereis. *S. M. I. p. 141. Icon. t. 69. f. 1. Kalchbr. t. 6. f. 4. Hoffm. Ic. t. 12. f. 2. Secr. n. 656. Weinm. Ross. p. 104. Wirtgen in Fl. 1835. n. 312.* In pinetis, vulgo ad terram, sed etiam in silvis frondosis ad truncos, haud raro. Etiam Upsaliae. Nobilis, serotinus, odore farinae recentis subrancidus. Pileus plumbeo-niger, vix expallens, nitidus, epidermide diu irrigua *viscida.* Varr. plures, etiam pileo bullato, undulato. *(v. v.)*

A. PUTIDUS n. 223, inter hunc et sq. quasi medius, stipitis fabrica diversissimus, omnino est A. nitens *Secr. n. 554.* B. C., a vero *A. nitente* (Pers. M. E. 3. p. 214) distinctissimus.

402. A. CORACINUS graveolens, pileo carnosulo, convexo-expanso, subdifformi, laevi, *nudo, hygrophano;* stipite *cavo, rigido, arrhizo,* subcompresso, sursum albo-farinoso-squamuloso; lamellis adnexis, secedentibus, *vix confertis,* latiusculis, albido-griseis. *Ed. I. p. 95. Icon. t. 69. f. 2. Berkl. et Br. n. 1207.* Locis graminosis silvarum. Odor prioris. Stipes *eximie cartilagineus,* tenax, $1^1/_2$ unc. latus, 2 lin. l. compressus 4 lin. crassus, exoletus fragilis. Pileus fuscus, dein griseus, non sericellus, $1^4/_2$ unc. et ultra latus, circa margines subrugosus, carne alba scissili. Lamellae demum venis connexae. — *Secr. n. 657,* medius quasi inter hunc et sq., e loco epiphyllo in fagetis, ubi neutrum vidi, mutatus videtur. *(v. v.)*

403. A. OZES graveolens, pileo carnosulo, campanulato, explanato, umbonato, *nudo, glabro, hygrophano, margine striato; stipite e medullato fistuloso, striatulo, gracili, fragili,* subflexuoso, apice farinaceo; lamellis adfixis, confertis, e cinereo olivaceo-fuligineis. *Ed. I. p. 95.* Supra acus *Pini silvestris* Smolandiae, serotinus. Odor prioris. Pileus unc. et ultra latus, udus cinereo-fuscus, siccus fusco-argillaceo-pallens, laevis. Stipes $2^1/_2$—4 unc. longus, lineam crassus, concolor, basi subattenuatus. Toto formae typo lamellisque neutiquam in coni fundo attenuato-insertis differt n. 223. *(v. v.)*

404. A. MEPHITICUS graveolens, pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, laevi, *adpresse innato-sericeo; stipite filiformi, obsolete fistuloso, tenaci, cinereo*, floccis albis pruinato-velutino, basi mycelio albo-lanato; lamellis obtuse adfixis, secedentibus, confertis, albidis. *Ed. I. p. 96. Monogr. p. 172.* Supra ramulos et folia Abietis Upsaliae raro. Odor priorum, sed debilior. Stipes uncialis, $^1/_2$ lin. crassus, longiorum tenuior, flaccidus. Pileus $^1/_4$—$^3/_4$ unc. latus, siccus, cano-albescens, fere *A. hirneoli* facie. *(v. v.)*

405. A. INOLENS lividus, pileo carnosulo, e campanulato-convexo expanso, rigido, umbonato, glabro, hygrophano, opaco, margine striatulo; stipite e farcto fistuloso, rigido, *undulato, basi albo-strigoso*, apice albo-squamuloso; lamellis adnexis, secedentibus, confertis, albido-griseis. *Ed. I. p. 96. Icon. t. 69. f. 3, 4. Berkl. et Br. n. 1208.* A. zephirus *Weinm. n. 183. Pers. M. E. 3. n. 382* (vetustus, lam. cinereis), *non Secr.* In pinetis, passim Upsaliae. Odor nullus l. debilis. Stipes 2—3 unc. longus, 1—1$^1/_2$ lin. crassus, sed compressus 3 lin. latus. Pileus 1—2 unc. latus, saepe repando-inaequalis, lividus, siccus sericellus, alutaceo-pallens. *(v. v.)*

406. A. PLEXIPES inodorus, pileo submembranaceo, campanulato, *subrugoso, striatulo, glabro;* stipite fistuloso, aequali, tenaci, *fibris implexis sericeo-fibroso*, basi praemorso-radicata; lamellis liberis, subconfertis, albis, glaucescentibus. *S. M. I. p. 146* (non Secr., qui potius n. 403). *Berkl. et Br. n. 1209. Fl. Dan. t. 2023. f. 2.* (habitum non bene exprimit). In fagetis, circa truncos. Distinctissimus, prorsus *inodorus*, firmus. Mycenis rigidipedibus valde similis, non affinis. Pileus primo nigricans, ad marginem subalbicans, dein fuligineo-lividus. *(v. v.)*

407. A. MISER pileo carnosulo, e convexo plano, subumbonato, glabro, *margine striato;* stipite fistuloso, aequali, fusco, apice farinoso; lamellis *adnatis*, confertis, cinereis. *Fr. Monogr. II. p. 290. Icon. t. 70. f. 2.* In silvis acerosis Sueciae, saepe copiose. Gregarius, tenax, inodorus. Stipes 2 unc. et ultra longus, lineam crassus, saepe flexuosus. Pileus unc. vix latus, udus cinereus, siccus canus. *(v. v.)*

408. A. ATRAMENTOSUS pileo carnosulo, e convexo expanso, subumbonato, *ruguloso*, e livido fuligineo-nigrescente, *carne nigra;* stipite farcto, laevi, nudo, concolore; lamellis uncinato-adnatis, angustis, subconfertis, ex albido nigrescentibus. *Kalchbr. p. 12. t. 6. f. 2.* Ad truncos putridos Pini prope Olazzinum

Hungariae. Stipes 1—1½ unc. longus, lineam crassus. Pileo (½—1 lin. lato) impolito et carne nigra insignis. *(v. ic.)*

409. A. FULIGINARIUS inodorus, pileo submembranaceo, e campanulato expanso, striatulo, molli, *fuligine flocculosa nigra detersili consperso;* stipite brevi, arrhizo, *flocculoso*, concolore; lamellis attenuato-subliberis, angustis, confertis, candidis, glaucescentibus. *Weinm. Ross. p. 108.* A. sericellus *Pers. Syn. p. 358* cum nullo melius convenit. Cfr. *Secr. n. 926.* Ad truncos et terram raro, admodum pusillus. Odor et sapor nulli. Pileus ater, indumento detereo siccusque fuscus. *Non vidi.* Nonne potius Mycena?

410. A. ATRATUS pileo carnosulo, plano-depresso, umbilicato, laevissimo, glabro, nitente, margine convexo; stipite farcto, tenaci, curto, laevi, glabro, *extus intusque fusco;* lamellis adnatis, latiusculis, griseo-albidis. *S. M. I. p. 168. Icon. t. 70. f. 1. Berkl. Outl. p. 120. Alb. et Schw. n. 654. Weinm. p. 87.* Ad terram apricam, serotinus. Distinctissimus si quis, in medio inter Collybias et Omphalias positus. Stipes 1 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus orbicularis, uncialis, piceoater, siccus fuscus. *(v. v.)*

411. A. AMBUSTUS inodorus, pileo submembranaceo, convexo-plano, *papillato*, *striatulo*, *glabro*, hygrophano; stipite *subfarcto*, brevi, e pruinato glabrescente, tenaci, livido; lamellis adnatis, confertis, lanceolatis, albofuscescentibus. *S. M. I. p. 157. Icon. t. 70. f. 2.* Ad terram deustam Smolandiae frequens. Pusillus, tenax, totus fuligineus, pileo obscuriore, primo laevi, fusco, *margine involuto* (hinc non Mycena), demum livido, striatulo, subdepresso. Stipes junior flocculoso-pruinosus. — A. anthracophilus *Lasch in Linn. n. 534* tota historia et facie convenit, sed lamellis distantibus (ut in *A. atrato*) differre dicitur, et *vetustus*, ex Auct. in litt., odore rancidus. *(v. v.)*

** *Lamellis perlatis, plus minus distantibus.*

412. A. LACERATUS pileo carnoso-membranaceo, campanulato, subretuso, *udo, fusco-virgato;* stipite e farcto cavo, firmo, torto, fibroso-striato, apice floccoso-pruinoso, demum compresso; lamellis adnexis, distantibus, latis, crassis, albo-griseis. *Lasch in litt.* nec obstat *Scop. p. 439. Berkl. Outl. p. 120.* — *Secr. n. 758* (excl. syn. ficto). — B.? major, pileo squamuloso. A. microlepideus *Pers. Myc. Eur. 3. n. 348.* In humo pinetorum, circa truncos etc. subcaespitosus. Pileus 1½ unc., fuligineus, demum expallens, rimosus, cum stipite 2—4 unc.

longo nitidulus. Heteroclitus inter Collybias, sed *A. platyphyllo* affinis. *(v. ic.)*

413. A. PHALLIODORUS *foetidus*, fragilis, pileo submembranaceo, convexo, leviter umbilicato, demum *lobato*, glabro, pallescente; stipite fistuloso, glabro lamellisque subdistantibus, obtuse adnatis albis. In silvis Galliae: P. ALEXANDRE. Species prorsus singularis, forma *A. nucei*, odore Phallorum. Stipes 3—4 unc. longus, sursum leviter attenuatus, lineam crassus. Pileus ex icone isabellinus, unciam et ultra latus. Lamellae insertione etiam peculares, pone sinum gibbosae. *(v. ic.)*

414. A. MURINUS pileo carnosulo, e campanulato convexo, expanso, *umbilicato, glabro, dein subsquamuloso rugulosove*, expallente; stipite cavo, cylindrico, arrhizo; lamellis leviter adnexis, latis, subdistantibus, albis, sordide pallentibus. *Batsch f. 19* (quatenus Leucosp.). *Fries Obs. II. p. 115. Berkl. et Br. n. 1210.* A. subdccidus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 349* non differt. — B. *minor* lamellis arcuato-adnexis. A. rugulosus *Lasch n. 528.* Locis silvaticis ad terram. Pileus tenacellus, fusco-brunneus, pallescens. Stipes accuratius inspectus subfibrillosus, immo apice flocculosus, sed glabrescens. *(v. v.)*

415. A. GLACIALIS caespitosus, *subaquosus*, *fragilis*, pileo carnosulo ex hemisphaerico convexo, obtuso, laevi, hygrophano; stipite fistuloso, nudo, griseo; lamellis liberis, confertis, griseis. *Fr. Ic. t. 71.* In terra congelata primo vere. Adulta specimina frigore rigida, juniora sole nitente enata vegeta. Pileus vegetus obscure fuscus, siccus sordide canus. *(v. v.)*

416. A. PROTRACTUS pileo submembranaceo, convexo-plano, *nitido, disco carnoso, depresso, subpapillato*, obscuriore, margine striato; stipite obsolete fistuloso, laevi, *glabro*, griseo, *radice longa fibrilloso-strigosa;* lamellis adfixis, ventricosis, latissimis, griseis, subtiliter albo-pruinosis. *Ed. I. p. 77. Icon. t. 67. f. 2. Berkl. et Br. n. 1110.* A. leptorhizus a. (nec *) *Myc. Eur. 3. n. 441* nil obstat. In pinetis Sueciae etc. ad terram. Stipes 3 unc. longus et ultra, lin. crassus. Pileus griseo-fuscus, vix uncialis. Lamellae oblique ovatae, 3 lin. latae et ultra, hinc subconfertae. *Vix olidus*, a n. 405 valde diversus. *(v. v.)*

417. A. TESQUORUM pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, laevi, e fusco-nigro expallente; stipite fistuloso, tenui, fusco, apice pruinato; *lamellis liberis*, ventricosis, subdistantibus, cinereo-fuscis. *Fr. Monogr. II. p. 290. Icon. t. 70.*

f. 3. In collibus apricis. Stipes filiformis, sesquiuncialis, flexuosus. Pileus 3—5 lin. latus. *(v. v.)*

418. A. CESSANS pileo carnosulo, e convexo expanso, *medio depresso*, glabro, striato, hygrophano; stipite e farcto subtiliter fistuloso, pallido, apice pruinoso; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, albidis. *Karst. F. et Fl. Fenn. Notis. XI. p. 219.* A. aridus *Lasch n. 583.* A. stoloniferi var. *Fr. Epicr. p. 92.* Ad ramulos et folia Abietis, serotinus. Stipes 1—1½ unç. longus, basi fibrillosus. Pileus 4—6 lin. latus, udus fuscopallens, siccus canus. *(v. v.)*

419. A. CLUSILIS pileo submembranaceo, hemisphaerico, expanso, umbilicato, *glabro,* hygrophano, margine rotundato-inflexo striatulo; stipite e floccoso-farcto fistuloso, glabro, flexili, arrhizo; lamellis *subarcuato-adfixis*, latis, *semicircularibus*, planis, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 98. Berkl. et Br. n. 1211.* A. umbilicatus *Bull. t. 411. f. 2.* — B. minor. — Inter Hypna: A. circa Upsaliam in silvis raro, B. in pratis post largas pluvias frequens. Stipes mollis, politus tamen et cartilagineus, livido-pallens, 1½—2 unc. longus, 1 lin. crassus, basi albovillosus. Pileus lentiformi-globosus, ½—1 unc. latus, e livido expallens. Lamellae confertae, denticulo decurrentes; sic ad Omphalias accedit. *Secr. n. 1007* magnitudine recedit. *(v. v.)*

420. A. EROSUS pileo submembranaceo, hemisphaerico-expanso, *striato*, *hygrophano*, *sicco sericello;* stipite e flocculoso-farcto fistuloso, nudo, glabro, fragili, basi compresso lamellisque *late emarginatis*, denticulo adnexis, perlatis (hinc subconfertis) albo-griseis. *S. M. I. p. 145. Secr. n. 647.* In pinetis densis. Stipes gracilis, 3 unc. longus. Pileus ex subumbonato depressus, uncialis, griseus, siccus laevigatus, opacus, canus, ad *A. metatum* n. 470 accedens. *(v. v.)*

421. A. TYLICOLOR pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, laevi, glabro; stipite fistuloso, aequali, laevi, pulverulento lamellisque *liberis*, *distantibus*, planis, latis griseis. *S. M. I. p. 132.* A. spodochrous *Pers.* In nemoribus frondosis raro. Parvus, totus cinereus, stipite unc., pileo ½ unc. *(v. v.)*

VII. MYCENA. S. M. I. p. 140. Stipes fistulosus, *cartilagineus.* Pileus submembranaceus, plus minus striatus, primitus conico- l. parabolico-cylindricus *ob marginem primitus rectum*, *stipitem sursum attenuatum amplectentem l. parallelo-adpressum.* Lamellae haud decurrentes (tantum denticulo un-

cinatae). *Epiphyti l. radicati, graciles, subcampanulati, vix umbilicati.*

Habitu mox distincta tribus, sed character essentialis a Collybiis diu latuit, qui positus est in *margine pilei primitus non involuto,* quare pileus (ut in tenerrimis Collybiis quoque) non primitus dilatatus. Species, sensu latiori sumtae, *nobilissimae,* determinatu et recognitu facillimae, sed si e *colore staturaque mutabilibus* proteae v. c. *A. purus, elegans, alcalinus, galericulatus, epipterygius* e. s. p. in decades specierum et ultra solvantur, nullus specierum finis neque ulli limites palpabiles. — Statura eadem redit inter *Marasmios*, ad quos referendus *A. alliaceus* et de quorum differentia sub Collybiis disseruimus. *Omphaliae Mycenariae*, artificiose separatae, lamellis vere decurrentibus, stipite sursum in pileum ampliato pileoque *saepius* umbilicato tantum recedunt.

I. Calodontes. Stipes exsuccus, in orbem basi non dilatatus. *Lamellarum acies obscurior, denticulata,* qua nota ab omnibus differunt, excepto *A. sanguinolento*, cujus stipes lactescit. *Longe nobilissimae species.*

422. A. pelianthinus pileo subcarnoso, convexo-expanso, obtuso, udo, hygrophano, purpureo-livido, margine striato; stipite firmo, sursum fibrilloso-striato, aequali, pallidiore; lamellis emarginato-adnexis, eleganter reticulato-connexis, *atroviolaceis, acie nigrodentatis. S. M. I. p. 112. Pers. Myc. Eur. 3. p. 229. Berkl. Outl. t. 6. f. 1. Quél. t. 4. f. 6. Batt. t. 19. f. 1.* A. denticulatus *Bolt. t. 4. f. 1.* A. purus *Secr. n. 859.* — B. gracilior. *Fl. Dan. t. 1911. f. 1,* quae A. quadrifarius *Schum.*, vix differt. In fagetis, quercetis passim. *Nobilissimus*, major, sed inter Collybias et Mycenas ambiguus, sat firmus. Color exsiccati pilei albicans, lamellarum vero obscurior. *(v. v.)*

423. A. balaninus pileo subcarnoso, convexo, umbonato, subtiliter pruinoso, udo striato, ochraceo; stipite radicante, inferne rufobrunneo, villoso, superne albo-pruinoso; lamellis subliberis, *venoso-connexis*, pallidis, *acie nigropurpureis,* denticulatis. *Berkl. Mag. Zool. Bot. I. t. 15. f. 2. Outl. p. 121,* ex quo A. medealis *Lasch in Linn. IV. p. 589.* Hujus var. A. pristoides *Fr. Syst. Myc. I. p. 113.* Inter folia et fructus Fagi. Var. in pinetis. Minor, firmus, priori affinis sed eximie distinctus. Num Ag. denticulatus *Schum.* a varietate diversus, dubium est. *(v. v.)*

424. A. CRENULATUS pileo carnosulo, hemisphaerico-campanulato, umbonato, udo, *badio-purpurascente*; stipite laevi, glabro, basi attenuato; lamellis angulo obtuso adnexis, pallidioribus, acie crenulatis. *Schum. p. 293. Syst. Myc. I. p. 110.* Ad terram in pinetis raro. Stipes firmus, 3—4 unc. longus. Acies lamellarum vix discolor, sed eximie crenulata. *(v. ic.)*

425. A. IRIS pileo membranaceo, hemisphaerico, obtuso, striato, subviscido, *fibrillis caeruleis adglutinatis; stipite fasciculato-piloso*; lamellis liberis, linearibus, subdenticulatis, pallide cinereis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 56. Outl. t. 6. f. 3.* In frustulis Pini. Subfasciculatus, fragilis, junior caerulescens, expallens. Stipes in elongatis glabrescens. Lamellae subdenticulatae, sed non discolores. *A. marginello* videtur ita affinis, ut vix distingui possint icones A. iridis a Berkeleyo et A. multiplicis a *Gonn. et Rab. t. 7. f. 4* datae. *(v. ic.)*

426. A. MARGINELLUS pileo carnosulo, campanulato, umbone glaberrimo obscuriore excepto, striatulo stipiteque subtomentoso-radicato *subcaeruleo-floccosis*; lamellis leviter adnexis, distantibus, albidis, *acie flocculis obscuris* fimbriatis. *Pers. Syn. p. 309? Syst. Myc. I. p. 113. Berkl. et Br. n. 988. Cooke p. 63. Quél. p. 223.* A. multiplex *Lasch. Gonn. et Rab. t. 7. f. 4.* Ad truncos Pini. Pileus 3—4 lin. latus, non viscidus, junior subfuscus, dein versicolor. Lamellae albae vel cinereae, flocculis vulgo caeruleis rubrisve appendiculatae. *(v. s.)*

427. A. AURANTIOMARGINATUS pileo carnosulo, campanulato-expanso, subumbonato, *laevi*; stipite laevi, glabro, ventricoso, strigoso; lamellis attenuato-adnexis, virescenti-pallidis, *acie floccis aurantiis* penicillatis. *Syst. Myc. I. p. 115. Fl. Dan. t. 1292. f. 2. Fr. Monogr. p. 113.* In pinetis raro. Sequenti admodum affinis, forte varietas, sed major, carnosior. Pileus obscurus. *(v. v.)*

428. A. ELEGANS pileo submembranaceo, campanulato, subumbonato, *striato*; stipite laevi, glabro, aequali, rigido, basi floccoso-fibrilloso; lamellis adnatis, linearibus, lividis albidisve, *acie croceis. Pers. Syn. p. 391. Syst. Myc. I. p. 149. Fl. Dan. t. 2024. Weinm. p. 112. Berkl. Outl. p. 121.* In pinetis frequens. Singularem varietatem, *hyperboream* dictam, legit *Kalchbrenner Enum. II. n. 1039*, lamellis fumosis l. nigris, acie subcinnabarinis. *(v. v.)*

429. A. AVENACEUS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striatulo; stipite laevi, glabro, *exsucco*, fragili, basi fibrilloso; lamellis adnatis, linearibus, candidis, *acie fuscis*. *Syst. M. I. p. 150. Secr. n. 944*, sed de acie silet. *Trog. Helv. p. 16. Quél. p. 221.* In fagetis umbrosis. Solitarius l. dense gregarius, stipite 3 unc. et ultra longo. Pileus fuscus, demum caesio-lividus. *(v. v.)*

430. A. ATROMARGINATUS pileo membranaceo, conico-expanso, obtuso, sulcato, viscidulo; stipite procero, *striato*, opaco, glabro; lamellis attenuato-adnexis, angustis, albis canisve, *acie* tenuissima *nigris*. *Ed. I. p. 101. Monogr. I. p. 198.* — A. solitarius, terrestris. *Fr. Icon. t. 78. f. 3.* — B. caespitosus, firmior, truncigenus. *Lasch n. 181.* In pinetis serotinus, Upsaliae haud rarus. Varietatis A. duas legi formas, alteram elatam, demum fragillimam, stipite 3—4 unc. longo, *cinereo-fusco*, pileo 1 $^{1}/_{2}$ unc. alto et lato, lamellis e cano obsolete carneis; alteram tenuiorem, stipite gracili, *fuscopurpureo*, pileo purpurascente-fusco, margine tantum striato, lamellis albis. Laschii formam non vidi, sed vix diversam credo. *(v. v.)*

431. A. RUBROMARGINATUS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, striato, *hygrophano*; stipite rigido, laevi, exsucco; lamellis adnatis, distantibus, albidis, *acie fusco-purpureis*. *Syst. Myc. I. p. 150. Secr. n. 911. Berkl. Outl. p. 122. Kickx p. 151. Fr. Icon. t. 78. f. 4.* — Var. fuscopurpuream notat *Lasch n. 544.* Locis subhumidis ad ligna putrida, stipulas. Minor, fragilis, albidus l. varie livido-rubescens, expallens. *(v. v.)*

432. A. STROBILINUS *coccineus*, pileo carnosulo, campanulato, *umbone acuto* laevi, margine striato; stipite rigido, exsucco, laevi, basi albostrigoso; lamellis adnatis, *acie obscure sanguineis*. *Syst. Myc. I. p. 150. Fl. Dan. t. 2025. f. 1. Berkl. Outl. p. 122.* A. coccineus *Sow. t. 197.* Equidem copiose legi inter folia decidua in fagetis, SOWERBY ad conos Pini, SEYNES ad Pini halepensis. Nitidus, subfascicularis, colore persistente. Aptius dicitur A. coccinellus *Fr. Monogr. p. 200. (v. v.)*

433. A. ROSELLUS *roseus*, pileo membranaceo, hemisphaerico, *obtuse umbonato*, striato; stipite tenui, molli, exsucco, basi albofibrilloso; lamellis adnatis, *acie obscurioribus*. *Syst. Myc. I. p. 151. Pers. Myc. Eur. 3. n. 414. Weinm. Ross. p. 113. Fl. Dan. t. 2025. f. 2. Gonn. et Rab. t. 7. f. 11.* Ag.

roseus *Pers. Syn. t. 5. f. 3.* In pinetis copiose. Pulchellus, laxe gregarius, expallens. *(v. v.)*

II ADONIDEAE. Stipes exsuccus, in orbem non dilatatus. *Lamellae unicolores* nec acie discolores, neque decolorantes. *Color purus, laetus, non fuscescens l. cinerascens. Simplices, terrestres,* caute a varietatibus albis et coloratis *Rigidipedium* separandi, quorum lamellae ex albo pallescunt.

434. A. PURUS olidus, pileo carnosulo, campanulato-expanso, obtuse umbonato, glabro, expallente, margine striato; stipite rigido, laevi, subnudo, basi villoso; lamellis late *sinuato-adnexis, latissimis, reticulato-connexis,* pallidioribus. *Pers. Syn. p. 339. S. M. I. p. 151. Weinm. p. 113. Harz. t. 38. Fl. Batav. t. 1060. Paulet t. 119. Fl. Dan. t. 1612, 1673. f. 1* (A. roseus). *Batsch f. 20.* A. collinus *Larbr. t. 13. f. 4. Bull. t. 507. Schaeff. t. 303* (quatenus leucosporus). *Vaill. Par. p. 67. n. 46.* Vulgatissimus. Odor Raphani. Sat tenax, statura et colore infinite ludens, plerumque roseus, lilacinus, caesius, pallidus, sed etiam totus candidus vel albus pileo luteo. H. l. *Secr. n. 856—858, 860–865.* A. caesiellus *Kalchbr. t. 7. f. 1* recedit stipite apice pruinoso. *(v. v.)*

435. A. ZEPHIRUS pileo carnosulo, campanulato-convexo, expanso, obtuso, margine striato; stipite striatulo, *squamuloso,* lilacino-rufescente, basi lanato; lamellis attenuato-adnatis, late linearibus, vage venoso-connexis, albis. *S. M. I. p. 147* c. syn. *Fr. Icon. t. 78. f. 6. Quél. p. 222. Secr. n. 592* (odore quidem recedit Raphani, sed auctor olfactu praepollet). In pinetis, hortis Europae saltim borealis ubique. Priori similis, *sed non affinis,* potius *A. atroalbo.* Odor mihi obsoletus, indifferens. Firmulus sed fragilis, pileo unciali, albo-incarnato, subdiscoideo maculatove, livido-roseo e. s. p. Lamellae haud definite reticulato-junctae. *(v. v.)*

436. A. PUNICELLUS fragilis, pileo submembranaceo, conico, obtuso, *subviscoso, coccineo,* margine striato flavo; stipite tenui, radicato, diaphano; lamellis liberis, utrinque attenuatis, pallidis. A. phoeniceus *Briganti Neap. t. 15. f. 1, 2,* non Fr. Inter muscos Neapoli. Species tenera, nitida, succosa, sparsim nascens. Stipitis basis semper atroviridis, apicem versus primo croceus, dein flavescens. *(v. ic.)*

437. A. FLAVIPES pileo membranaceo, campanulato, striato, diaphano, glabro, *violaceo,* disco fuscescente; stipite tenaci, nitido, pellucido, *luteo,* basi villoso; lamellis uncinato-adnatis,

venoso-connexis, distantibus, ex albo roseo-incarnatis. *Quélet II. p. 419. t. 1. f. 4.* Ad arborum truncos. Stipes uncialis. Pileus in pulchra mihi missa icone *eleganter roseus*, siccus plicatus. Odor Raphani. *(v. ic.)*

438. A. ADONIS pileo submembranaceo, conico-campanulato, glabro, laeviusculo, sicco, *subroseo; stipite* tenui, laevi, glabro, *albo;* lamellis uncinato-adnexis, angustis, albis incarnatisve. *Bull. t. 560. f. 2. Fr. Monogr. I. p. 202. Secr. n. 909. Weinm. Ross. p. 114. Berkl. Outl. p. 123.* Locis graminosis nemorum. Praecedentibus tenuior, stipes filiformis. Pileus coloribus varians; equidem legi quoque coccineum. *(v. v.)*

439. A. CHLORANTHUS pileo membranaceo, cucullato-campanulato, obtuso, udo striato, *viridi;* stipite brevi, glabro, virente; lamellis *sinuato-adnexis,* ventricosis, albis. *Fr. Obs. Myc. II. p. 156. t. 5. f. 2. Fl. Dan. t. 1614. f. 2. Duby Gall. II. p. 827. Kickx p. 152.* Locis graminosis raro. Parvus, stipite unciali, pileo interdum caesio-albido. Cum hoc conferendus A. viridulus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 261. Secr. n. 913*, sed A. Adonis virens *Bull. t. 560. f. 2 dextra* statura gracili omnino recedit. *(v. v.)*

440. A. LINEATUS pileo membranaceo, cucullato-campanulato, obtuso, *glabro, toto lineato-striato;* stipite tenui, laevi, deorsum albo-villoso; lamellis adnatis, subdistantibus, albis. *Bull. t. 522. f. 3* (variet. obscurior). *S. M. I. p. 152. Icon. t. 78. f. 5* (sistit varietatem pileo explanato, pallidiore). *Weinm. Ross. p. 114. Secr. n. 933.* Inter muscos. Tenuis, mollis, pileo flavido vel omnino albo. *(v. v.)*

441. A. FARREUS pileo membranaceo, campanulato-expanso, subumbonato, sulcato, *nitide furfurello,* expallente, margine crenulato; stipite subradicato, *sericeo-striatulo;* lamellis adnatis, tenuibus, venoso-connexis, subfimbriatis, niveis. *Lasch ined. Ed. I. p. 103. Icon. t. 79. f. 4. Secr. n. 919.* Locis muscosis l. graminosis. Stipes 2—3 unc. longus, subfragilis. Pileus flavus l. incarnatus, siccus albidus, 6—9 lin. latus, junior ad marginem floccosus. *(v. v.)*

442. A. LUTEOALBUS pileo membranaceo, campanulato, umbonato, striatulo, sicco stipiteque filiformi, *nitido glabris, lutescentibus;* lamellis adnatis, subuncinatis, latis, albis. *Bolt. t. 38. f. 2.* (deest in ed. germ.). *S. M. l. c. Alb. et Schw. p. 194. — Secr. n. 917* (excl. syn.), sed "stipitis basis rufo-

violacea." In pinetis inter muscos. Gracilis, firmulus. Lamellae postice primo junctae. *(v. v.)*

443. A. FLAVOALBUS pileo submembranaceo, campanulato-convexo, glabro, laeviusculo, dein explanato, umbonato, subfisso; stipite rigidulo, arrhizo, stricto, *albo, pellucido, apice pruinoso;* lamellis secedenti-liberis, demum planis, ventricosis, distantibus, albis. *Ed. I. p. 103. Icon. t. 79. f. 5. Berkl. et Br. n. 989.* A. stipite brevi. A. pumilus *Bull. t. 260. Secr. n. 918* (pileo flavo). A. terrenus *Pers. M. E. 3. n. 463* (pileo albo). — B. stipite longiore, filiformi. A. hypnicola *Pers. M. E. 3. n. 460.* Sat frequens, A. ad terram apicam, B. inter muscos, gregarius. Variat pileo flavo et totus lacteus. Saepe difficulter a sq. distinguitur, cui hinc in S. M. subjunxi. *(v. v.)*

444. A. LACTEUS pileo membranaceo, campanulato, subumbonato, udo striato, sicco laevi; stipite aequali, filiformi, *subtenaci, flexili, glabro;* lamellis adnatis, adscendentibus, angustis, confertis, lacteis. *Pers. Syn. p. 394. S. M. I. p. 152* cum syn. *Fl. Dan. t. 1845. f. 1. Weinm. Ross. p. 115. Secr. n. 954. Berkl. Outl. p. 123.* A. nanus *Bull. t. 563. f. N. O. Buxb. C. 4. t. 31. f. 3* rudis. Vulgatus ad terram in pinetis. Sparsus, lacteus l. pilei disco flavescente. — Caute separandae aliorum formae dealbatae. *(v. v.)*

*A. PITHYUS minor, pileo demum planiusculo; stipite tenui, basi bulbilloso-villoso. A. tener *Schum. Fl. Dan. t. 2141. f. 2.* Etiam tenuior: A. acicola *Jungh. Linn. V. t. 6. f. 2,* forte distincta Basipedium species.

Forma *pulchella,* inter A. lacteum et gypseum prorsus intermedia, *Fr. Ic. t. 79. f. 3,* colore lacteo, lamellis linearibus adscendentibus, vegatione solitaria terrestri cum *A. lacteo* convenit, sed habitu stricto stipiteque attenuato *A. gypseo* magis affinis.

445. A. GYPSEUS fragilis, pileo membranaceo, conico-campanulato, *glabro, ad umbonem striato;* stipite stricto, a basi hirto sursum attenuato, glabro lamellisque attenuato-adnexis, subuncinatis, antice latioribus albis. *Ed. I. p. 104. Kickx p. 153.* A. fistulosus *Bull. t. 563. f. 4. Secr. n. 879.* A. ochraceus *Pers. M. E. 3. n. 459.* A. leucopilus *Pers. M. E. 3. n. 467.* — Ad truncos dense caespitosus. In typo color hyalino-albus, pileo disco l. toto lutescente. Stipes 2—3 unc. longus. *(v. v.)*

446. A. GALEROPSIS pileo submembranaceo, conico-campanulato, *laevi*, *gilvo*; stipite stricto, sursum attenuato, fragili, arrhizo, *inferne ferrugineo*; lamellis liberis, ventricosis, albo-pallescentibus. *Fr. Icon. t. 79. f. 1.* In terra humosa horti Upsaliensis. Habitus omnino A. Galerae teneris, sed notis datis et sporis albis facile distincta. Stipes 4 unc. longus, sursum pallidus. *(v. v.)*

447. A. NUCIDAE pileo membranaceo, campanulato, obtuso, laevi, *sub lente pubescente*, *intense ferrugineo*, hygrophano; stipite sericeo-splendente, fragili, basi candido, apice albo-pulverulento; lamellis liberis, lanceolatis, albo-carneis. *Brig. Neap. t. 14. f. 4—7.* Neapoli ad dejecta et semiputrida Amygdalorum putamina. Affinis videtur A. cohaerenti, sed arrhizus, fragilis. *(v. ic.)*

448. A. BENZONII pileo tenerrimo, e campanulato expanso, *umbilicato*, *lineato-striato*; stipite aequali, glabro lamellisque liberis, approximatis albis. *Fr. Elench. p. 20. Icon. t. 79. f. 2. Oudem. Bat. p. 23. Gonn. et Rab. t. 7. f. 14.* E regionibus tropicis introductus in caldariis europaeis, praecipue in corbibus Orchidearum nidulans. Pileus pallescens, rubellus, fuscescens. Est typus peculiaris subgeneris *Hiatulae* pileo tenuissimo, epelliculoso, e dorsis lamellarum junctis formato, expanso veliformi-fisso, sed non diffluente. *Fr. Nov. Symb. p. 11.* Multae sunt hujus species in tropicis, vix ulla in Europa vere indigena, quare inter Mycenas h. l. reliqui. *(v. v.)*

449. A. MELANOPS albus, pileo membranaceo, e convexo campanulato, striato-plicato, *umbone fusco-nigricante*; stipite subfistuloso, gracili, glabro, basi incrassato fibrilloso; lamellis collariato-adnatis, confertis, postice attenuatis. *West. Not. VII. t. 1. f. 5. Kickx p. 154.* Ad terram in vasis, in quibus colebatur Strelitzia augusta, in Belgia. Priori videtur affinis et verosimiliter exoticae originis. *(v. ic.)*

450. A. PRUINATUS candidus, pileo submembranaceo, e conico campanulato, *papillato*, margine deflexo, sulcato, *pruinoso*; lamellis confertis, lanceolatis; stipite fistuloso, *bulboso*, nudo. A. pruinosus *Vivian. t. 21. f. 5—9*, non Lasch. In ligno putrido castaneo in horto Genovensi. Stipes unciam parum excedens, bulbo solido. Pileus uncialis, cujus papilla pingitur rubra. *(v. ic.)*

III. RIGIDIPEDES. Stipes firmus, rigidus, subtenax, exsuccus, basi substrigoso-radicatus. Lamellae decolorantes, ex albo

griseae l. rubentes, demum venis vulgo connexae. Pileus non hygrophanus. *Tenaces, persistentes, inodori, normaliter lignatiles et valde caespitosi, sed occurrunt simul individua solitaria et terrestria.*

451. A. COHAERENS pileo carnosulo, e campanulato expanso, obsolete umbonato, *velutino-molli*, (fulvo-cinnamomeo) expallente; stipite *corneo*, rigidissimo, laevi, glabro, nitido, badio, sursum pallido; lamellis *liberis*, distantibus, perlatis, subvenoso-connexis, alboluteo-pallescentibus. *Ed. I. p. 105. Icon. t. 80. f. 1. Berkl. et Br. n. 1212. Alb. et Schwein. p. 163. S. M. p. 253* (nondum visus). *Secr. n. 880* nec alius exstat, ad quem *Pers. Syn. p. 306.* A. rigidus *Lasch Linn. n. 531.* A. ceratopus *Pers. Myc. Eur. 3. n. 214.* In nemoribus frondosis inter folia, sed etiam ad truncos; a me in Kongsparken Upsaliae in trunco abiegno fasciculatus lectus. *Nobilissimus*, habitu Marasmii v. c. *M. alliacei*, sed lamellis A. galericulato proximus. Stipes radicatus, basi spadiceus, villo albo, heterogeneo quasi, cum vicinis copulatus. Pileus *adspectu* velutinus, primo laevis, dein humidus striatus expallensque. *(v. v.)*

452. A. RAEBORHIZUS pileo submembranaceo, ex acute campanulato expanso, sicco, *glabro*, *striato*, *subfulvo pallenteve*; stipite tenaci, radicato, *laevi*, *flocoso-pruinoso*, pallido fulventeque; lamellis *subliberis*, leviter distantibus, albo-pallescentibus, demum venoso-connexis. *Lasch l. c. n. 539. Fr. Ic. t. 83. f. 4.* Circa truncos Alni, Carpini. Proximis tenuior, subnitidus; in specc. ab Laschio missis stipes fulvescit. *(v. v.)*

453. A. PROLIFERUS pileo carnosulo, campanulato-expanso, sicco, umbone lato obscuriore, margine demum sulcato (gilvo l. alutaceo-fuscescente); stipite firmo, rigido, *glabro*, *nitido*, *striatulo*, radicato; lamellis adnexis, subdistinctis, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 105.* Noster fungus variis notis jungere videtur *Sow. t. 169*, A. areolarum *Pers. M. E. 3. n. 424* (cui *Vaill. t. 12. f. 3, 4*) etc. *Secr. n. 870*, ex quo demum pruinatus (*nota inconstans*), nostro ex omni parte non respondens. Juxta areolas ligneas in horto legi. Inodorus, demum tantum nauseosus. Stipes pallidus, sursum livescens, basi e fulvello badius. Pileus primo laevis, expansus sulcatus l. siccitate fissus. *(v. v.)*

454. A. EXCISUS pileo campanulato-convexo, disco carnosulo, subumbonato, *rugulosо* (spadiceo, subfusco); stipite firmo, tenaci, radicato, *laevi*, *fuscescente*; lamellis ventricosis, crassis, distantibus, venoso-connexis, canis, postice *exciso-angustatis*,

subliberis. *Lasch n. 538. Fr. Ic. t. 81. f. 1.* Forte *Secr. n. 869.* Ad truncos v. c. Pini caespitosus. Ad terram etiam legi solitarium, pileo umbone obscuriore rugoso, ceterum membranaceo, striato, spadiceo; lamellis subdistinctis, glaucis, postice maxime angustatis, denticulo tamen in stipite uncinatis. *(v. v.)*

*A. FAGETORUM gracilior, tenuior, pileo laevi, ad medium striato; stipite basi subincurvo, villo foliis adglutinato; lamellis postice attenuato-subliberis uncinatisque, in collarium junctis. A. galericulatus epiphyllus *S. M. p. 144* (in Obs.). — *Secr. n. 942.* Ad folia Fagi, caespitosus aut vulgo simplex. Plures tales (forsan e variis ortas) olim in Suecia meridionali descripsi formas, Upsaliae non visas. Alia e livido albescens lamellis albis, alia fuliginea lamellis glaucis. *(v. v.)*

455. A. RUGOSUS pileo subcarnosulo, campanulato-expanso, tenaci, *sicco, rugis elevatis inaequabili* (cinereo, pallescente); stipite firmo, tenaci, laevi, glabro, pallido, radice brevi, obliqua, strigosa; *lamellis arcuato-adnatis*, uncinatis, venoso-connexis, subdistantibus, albo-cinereis. *Ed. I. p. 106. — Berkl. et Broome n. 990. Quél. p. 69. Bull. t. 518. f. K. M.* Ad et juxta truncos arborum frondosarum, saepius simplex, major, nobis pervulgatus. Stipes brevis, crassiusculus, rectus, demum compressus. Pileus subobtusus, medio ut sqq. carnosulus, quum a rugis totus non obtectus, ad medium striatus. Lamellae ventricosae, integrae l. acie concolore serratae. A. galericulatus *Krombh. t. 1. f. 31* subsimilis pube differt et potissimum *A. longipedis* status. *(v. v.)*

456. A. SUDORUS pileo submembranaceo, convexo, umbonato, striato, *viscoso;* stipite firmo, radicato, laevi, sicco, glabriusculo; lamellis *obtuse et edentulo-adnatis*, crassiusculis, subdistantibus, ex albo subcarneis. *S. M. I. p. 156. Ed. I. p. 106.* Ad truncos Fagi, raro. Vulgo solitarius, major, totus albus. Stipes praelongus, radice longa, praemorsa, glabra (num semper?). Pileus uncialis, *diaphanus*, saepe irregularis, non rugosus. Lamellae latae, primo distinctae. *(v. v.)*

457. A. GALERICULATUS pileo submembranaceo, e conico-campanulato expanso, ad umbonem striato, sicco, glabro (livido-fuscescente l. versicolore); stipite rigido, *polito, laevi, glabro*, basi fusiformi-radicato; lamellis *adnatis, dente decurrentibus*, venoso-connexis, albidis incarnatisque. *Scop. Carn. p. 455. Schaeff. t. 52. Bull. t. 518. f. C. D.—E.* (pileo stipiteque

ferrugineo-rubris). *Weinm. Ross. p. 105. Hoffm. Nom. t. 4. f. 1. Price f. 55. Gonn. et Rab. t. 7. f. 8* (forma tenella). *Paul. t. 122. f. 7* (f. 8 odore recedit). A. galericulati plurr. *Secr.* Vulgatus ad truncos et maxime proteus, caespitibus plerumque stipatis. Non ita tenax et lentus ut n. 455. Stipites subadscendentes, basi tomentosi, radicati, colore albido, livido-fuscescente, fulvo, spadiceo etc. (e succo ligni?) varii. Varr. numerosissimae: pulcherrima v. *calopus* stipitibus castaneis, in caudam fusiformem coalitis. *Fr. Ic. t. 80. f. 2. A. aestivus* Pers. major, solitarius, terrestris, pileo rugoso-striato. Forma subterranea: *Buxb. C. 4. 13. f. 1. Hoffm. Subt. t. 3. (v. v.)*

458. A. POLYGRAMMUS pileo submembranaceo, conico-campanulato, subumbonato, sicco, striato; stipite rigido, tenaci, *toto longitudinaliter sulcato-striato, splendente,* strigoso-radicato; lamellis postice attenuatis (liberis uncinatisve), albidis carneisve. *Bull. t. 395* optime. *S. M. I. p. 146* cum syn. *Sowerb. t. 222* (minus adaequata). *Fl. Dan. t. 1615. f. 1, 1498.* A. chloroticus *Jungh. Linn. V. t. 7. f. 1.* Ad truncos frequens, simplex l. caespitosus. Color fuscus, cinereus, flavescens, caerulescens atque praecipue in stipite. Variat totus *amoene candidus.* Tres species ex hoc distinguit *Secr. n. 882—884. (v. v.)*

459. A. INCLINATUS pileo submembranaceo, e globoso-cernuo campanulato, obtuso, sicco, ad medium striato, (undique fuscescente) margine primitus denticulato; stipite rigido, tortuoso, *sursum interrupte striato, pruinato-fibrilloso;* lamellis simpliciter adnatis, confertis, distinctis, mollibus, albidis, basi griseis. *Ed. I. p. 107. Quél. p. 70. Batt. t. 27. A.* — Hypophyllum spadiceum *Paul. t. 110. f. 2.* Ad truncos, dense caespitosus. Inter proximos medius, sed bene distinctus. Stipes subflexuosus, albidus l. fuscescens, dein fulvescens, minus tenax, quia inter digitos pressus in fibras longitudinaliter solvitur, apice primo incurvus, hinc pileus junior cernuus, margine incurvus (sed non involutus), demum vertice depressus, raro gibbus. *(v. v.)*

460. A. PARABOLICUS pileo submembranaceo, ex ovali parabolico, obtuso, discoideo, expallente, ad medium striato, margine integro albicante; stipite rigido, *laevi,* glabro, concolore, basi strigoso, tumido, *praemorso-radicato;* lamellis simpliciter adnatis, adscendentibus, subdistinctis, albicantibus. *Ed. I. p. 107. Icon. t. 80. f. 3. Berkl. Outl. p. 127. Quél. p. 222.*

A. atro-albus *Alb. et Schw. p. 191. Secr. n. 922. — Sowerb. t. 165* (pileo pallido) et A. galericulatus E. *Pers. M. E.* ad hunc quoque accedunt. Ad truncos, praecipue pineos, autumno seriore, per hiemem persistens, caespitosus, nobis rarus. Basi barbatus. Stipes e caeruleo-nigricante pallens, saepius elongatus. Pileus numquam expansus, disco niger, marginem albicantem versus livido-caerulescens. *(v. v.)*

461. A. TINTINABULUM pileo submembranaceo, campanulato-convexo, subobtuso, laevigato, unicolore (vario), udo *viscido*; stipite rigido, tenaci, laevi, glabro, pallido, strigoso-radicato; lamellis *dente decurrentibus, confertis*, planis, tenuibus, albidis. *Ed. I. p. 107. Icon. t. 80. f. 4.* A. galericulatus hiemalis *Lasch n. 536* optime. Ad truncos Fagi etc., per hiemem, etiam congelatus, persistens. Minor, tenax, haud rugosus, colore maxime varius, caerulescens, gilvofuscus, albidus, plerumque spadiceus. Lamellae pallescunt, siccitate subincarnatae. *(v. v.)*

462. A. LAEVIGATUS pileo carnosulo, hemisphaerico-expanso, obtuso, udo striatulo, sicco laevigato, *albo*, pallescente; stipite rigido, *laevi, glabro, lubrico*, strigoso-radicato; lamellis dente decurrentibus, confertis, distinctis, postice collariato-junctis, ex albo pallescentibus. *Lasch n. 186.* A. cucullatus *Fries Obs. II. p. 147* (Persoonio, ut e Myc. Eur. patet, dubius). — *Secr. n. 953.* Copiose in pinetis udis, montosis ad truncos, aestate. *Constanter albus*, sed ab *A. galericulato, rugoso* ceterisque albo-variantibus caute distinguatur lamellis, pileo magis convexo laeviore, stipite minus tenaci, udo lubrico, non viscido. *(v. v.)*

IV. FRAGILIPEDES. Stipes *fragilis*, siccus, exsuccus, basi fibrillosus, vix radicans, non vero dilatatus l. insititius. Pileus hygrophanus. Lamellae *decolorantes,* demum venis subconnexae. *Tenuiores, fragiles, saepe molles, vulgo olidi, normaliter simplices et terrestres, pauci* (graveolentes) *lignatiles et caespitosi.*

463. A. ATROALBUS firmulus, pileo carnosulo, obtuse campanulato, laevi, glabro, opaco (fusco), circa marginem albicantem striatulo; stipite *stricto, nitido, bicolore, radice bulboso-tumida* hirta; lamellis attenuato-subliberis, ventricosis, albis. *Bolt. t. 137. S. M. I. p. 141. Secr. n. 921. Pers. M. E. 3. n. 426* excl. *β.* A. rhizogeus *Ib. n. 425* (pileo minore). Ad terram. Major, simplex, stipite apice obscuriore. — Var. *minor,*

stipite apice pruinato, non constans est. *A. atrocaeruleus Desmaz.* (*v. v.*)

464. A. DISSILIENS fragillimus, pileo submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, ad medium lineato-plicato; stipite attenuato, *subincurvo*, *striatulo*, *cinereo-obscuro*, *basi strigoso*; lamellis rotundatis, secedente-liberis, latis, mollibus, albidis, basi griseis. *Ed. I. p. 108. Icon. t. 81. f. 2. Berkl. Outl. p. 125. Quél. p. 305.* A. pseudoclypeatus *Bolt. t. 154.* A. metatus *Secr. n. 938. Mich. Gen. t. 79. f. 5. Paul. t. 122. f. 8.* Ad truncos et terram inter quisquilias exeunte aestate, subcaespitosus. Olidus, sed non nitrosus. Stipes brevis, crassus, compressus in *lacinias elastice revolutas dissiliens.* Pileus cinereo-fuscus, margine demum sursum reflexo pallidiore, reticulo et in umbrosis rore albido obductus. (*v. v.*)

465. A. ATROCYANEUS fragilis, inodorus, pileo membranaceo, campanulato-convexo, sulcato, *pruina alba detersili tecto*, umbone difformi obtuso; stipite stricto, *filiformi*, glabro, *atrocyaneo*, basi bulbillosa; lamellis attenuato-adnexis, lanceolatis, distantibus, albidis. *Batsch f. 87* (pusio infans). *S. M. I. p. 147.* Ad terram, supra acus pini etc. raro. Stipes $^1/_2$—2 unc. longus. Pileus 3—5 lin. latus, unicolor, e fusco griseo-caerulescens. Lamellae postice collariato-junctae. (*v. v.*)

466. A. PAUPERCULUS graveolens, ochraceo-albus, pileo submembranaceo, e convexo hemisphaerico, minute *innato-fibrilloso*; *stipite radicante*, laevi, basi villoso; lamellis subliberis, albis. *Berkl. Outl. p. 125.* In latere inferiore ramulorum dejectorum. Minutus, odore farinae recentis nec alcalino sequentium.

467. A. LEPTOCEPHALUS fragilis, *graveolens*, *pileo* submembranaceo, campanulato-expanso, repando, umbonato, *sulcato*, *pruinoso*, *opaco*; stipite aequali, striatulo, opaco, sicco; *lamellis emarginatis*, albo-cinereis. *Pers. Ic. et descr. t. 14. f. 4. Fries Obs. I. p. 31. Secr. n. 898.* Ad truncos et terram raro. *Cinereus*, solitarius, odore nitroso. Recentiores observationes docuere speciem bene distinctam. (*v. v.*)

468. A. ALCALINUS rigido-fragilis, *graveolens*, pileo submembranaceo, campanulato, *obtuso*, *nudo*, udo *profunde striato*, *sicco nitido*; stipite glabro, sublubrico, nitido, basi villoso; lamellis adnatis, subdistantibus, albo-glaucescentibus. *S. M. I. p. 142. Icon. t. 81. f. 3. Weinm. Ross. p. 105. Wirtgen in Fl. 1835. p. 313.* A. sulphureus *Scop.* —

Schaeff. t. 31, 32 hunc potius, quam similem A. epipterygium sistunt. Ad truncos (*subcaespitosus*), folia etc. [non vere terrestris ut sq.], in his terris frequentissima Mycena a vere ad hiemem. Odor fortis, nitrosus. Nec pileus pellicula secernibili viscosa tectus, nec stipes vere viscosus. Statura et colore omnimodo variat. *Stipes luteus*, cinereus etc.; lamellae crassiusculae, subvenoso-connexae, saepe obscure cinereae, acie dilutiores, flavido-glaucescentes etc. Cum hoc et sq. conf. Secr. 892—896, 899. *(v. v.)*

469. A. AMMONIACUS *graveolens*, pileo membranaceo, conico-expanso, *umbonato*, *nudo*, *discoideo*, *opaco*, circa marginem pallidiorem striato; stipite firmulo, laevi, glabro, sicco, *radicante* lamellisque adnatis, linearibus, distinctis albidis. *Fries Obs. II. p. 155.* (A. alcalinus γ). *Berkl. et Br. n. 1214. Quél. p. 71.* Cfr. *Secr. n. 897*, *900.* Ad terram ipsam, in agrorum versuris etc. *simplex.* Habitu a priore utique differt, sed odor idem. Pileus normaliter fuscus l. nigricans, sed variat cinereus. Stipes *non lutescens*, firmior, strictus, crasse filiformis, circiter 2 unc. longus, $^1/_2$ lin. crassus. *(v. v.)*

470. A. METATUS *mollis, olidus*, pileo submembranaceo, obtuso, striato, hygrophano, *sicco laevi, opaco, albicante;* stipite firmo, laevi, glabro, basi fibrilloso; lamellis adnatis, tenuibus, distinctis, linearibus, albidis. *S. M. I. p. 144. Weinm. Ross. p. 107. Paul. t. 99. f. 8* (forma incarnato-livida). *Buxb. C. 4. t. 15. f. 3.* A. tener *Scop.* A. laevigatus *Pers. Alb. et Schw.* etc. Inter muscos in pinetis copiose. Odore obsolete alcalino, pileo sicco sub lente atomato-subsericeo stipiteque flaccescente mollibus, potius quam fragilibus, colore pallide cinereo (flavicante, incarnato etc.) albicante mox distinctus. *(v. v.)*

471. A. PLICOSUS fragilis, pileo membranaceo, campanulato-expanso, *plicato-sulcato*, sicco opaco, umbone carnosulo lato obtuso; stipite polito, laevi, glabro lamellisque adnatis, *distantibus*, *crassis*, venoso-connexis griseis. *S. M. I. p. 145. Icon. t. 81. f. 4.* A. oligophyllus *Lasch n. 542* optime convenit. *Secr. n. 930.* Ad terram humosam. Odor humosus l. nullus. Stipes strictus, aequalis, subbrevis, griseo-fuscescens; pileus saepe fissus. *(v. v.)*

472. A. PELTATUS pileo firmulo, e convexo plano, obtuso, ad medium dense striatulo, *disco carnosulo*, *orbiculari*, *laevi*, *plano;* stipite laevi, glabro, deorsum villoso; lamellis dente

decurrentibus, confertis, ventricosis, griseis, acie dilutioribus. A. ambustus *Secr. n. 927.* Inter muscos in campis sterilibus v. c. Smolandiae. Subfasciculatus. Stipes subfragilis, livescens. Pileus $^3/_4$ unc. latus, humidus nigro-fuscus, siccando pelta centralis subdepressa pallens et pars striata elevata nigrescens. Inodorus, valde distinctus. *(v. v.)*

473. A. AETITES fragilis, pileo membranaceo, campanulato-convexo, glabro, sulcato, hygrophano, *umbone lato obtuso prominente;* stipite inaequali, subcompresso, glabro, nitido; lamellis uncinatis, subarcuatis, *tenuibus*, venoso-connexis, albidis. *Ed. I. p. 110. Icon. t. 81. f. 5* (forma rufescens). A. umbelliferus *Schaeff. t. 309.* A. muscorum *Schum. Saell. n. 1704. Secr. n. 925, 924* excl. syn., nec differt *Pers. M. E. 3. n. 438* nisi stipite firmulo. Inter muscos passim catervatus. Odor amaricans obsoletusve. Stipes 2 unc., albidus, inferne fuscescens. Pileus variat fuscescens, expallens, margine demum nigrescens. Lamellae lineares subdistantes, primitus postice cohaerentes, ad latera subgriseae. *(v. v.)*

474. A. STANNEUS firmus, pileo membranaceo, campanulato-expanso, glabro, obsolete striato, hygrophano, sicco *laevi, sericeo-splendente;* stipite glabro, *laevi*, *nitido*, pallescente, demum compresso; lamellis *denticulo decurrente* adnatis, *venoso-connexis*, griseo-albis. *Ed. I. p. 111. Icon. t. 82. f. 2. Quél. p. 223. Vaill. Par. p. 70. n. 1.* A. griseus *Pers. M. E. 3. n. 439.* In graminosis silvarum, rarior. Inodorus. Stipes 2—3 unc. longus, 1 lin. crassus. Pileus unc. (immo $1^1/_4$) usque latus, tantum pellucide striatulus et ex apice stipitis obsolete umbonatus, griseus, siccus stanneus. Lamellae vix confertae. *(v. v.)*

475. A. VITREUS fragillimus, pileo membranaceo, campanulato, undique lineato-striato, *umbone discove carnosulo nullo;* stipite gracili, *striatulo*, *splendente*, basi fibrilloso; lamellis *adnatis*, *distinctis*, linearibus, albidis. *S. M. I. p. 146. Icon. t. 82. f. 1. Berkl. et Br. n. 1111. Secr. n. 923.* Locis humidis pinetorum raro. Pileus livido-fuscus, *margine nudo.* Hae tres species longe insigniores, quam e colore consimili crederes. *(v. v.)*

476. A. TENUIS fragillimus, pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, lineato-striato, *margine crenato-fimbriato-appendiculato;* stipite *membranaceo*, pellucido, stricto; lamellis adnatis, distantibus, distinctis, tenuibus, aquosis, albidis. *Bolt.*

t. 37. A. procerus *Ejusd. p. 37* accurate. In dumetis umbrosis humidis; e montibus Gottsundensibus: Arrhenius. Totus aquosus, delicatus, *titubans.* Stipes 3 unc. et ultra longus, sed lin. crassus, tantum e cuticula constans [quo ab omnibus differt], ut pileus hyalino-albus, basi lutescens. *(v. v.)*

V. Filipedes. Stipes filiformis, lin. vix aequans (haud superans), *flaccidus*, subtenax, radicans, siccus, exsuccus, vulgo ratione pilei longissimus. Lamellae *decolorantes*, acie subdilutiores, *distinctae. Gracillimi, stricti, terrestres, muscigeni, inodori, simplices* (nec caespitosi), *pileo fuscescente subpallescente, non hygrophano*, ultimi *aurantio.*

A Rigidipedibus proximis differunt vegetatione, statura, stipite flaccido, tubulo angustissimo, lamellis vix venoso-connexis. Sed stipes filiformis inter reliquos etiam occurrit, quare ad ceteras notas attendetur; etiam Fragilipedium gracilentae adsunt formae.

477. A. filopes pileo membranaceo, obtuse campanulato, expanso, striato; stipite filiformi, flaccido, subfragili, *glabro, basi pilosa radicato; lamellis liberis*, lanceolatis, confertis, albis. *Bull. t. 320. S. M. I. p. 142* cum syn. *Weinm. p. 104. Secr. n. 939. Berkl. Outl. p. 126. Hoffm. Nom. t. 6. f. 1.* A. pilosus *Batsch f. 2. Alb. et Schw.* etc. *Vaill. Par. p. 65. n. 33.* In nemorosis frequens. Ceteris fragilior. Pileus fusco- l. livido-griseus, raro albus. Lamellae attingentes tantum, demum basi pro more griseae. — *Schumacheri*, qui *Fl. Dan. t. 2022. f. 2*, pileo laevi utique differt, sed tota icon minus bona. *(v. v.)*

478. A. amictus pileo membranaceo, conico-campanulato, ad medium striato, *sicco, glabro;* stipite filiformi, aequali, *tenaci, villoso-pulverulento*, radice torta glabra; lamellis liberis, confertis, linearibus, griseis, acie pallentibus. *S. M. I. p. 141. Icon. t. 82. f. 3. Buxb. Cent. IV. t. 31. f. 2* (valde rudis). Inter muscos camporum et silvarum. *Nobilis* pileo virente, caesio, livido, interdum pruinato. *(v. v.)*

479. A. plumbeus pileo membranaceo, e convexo *applanato*, obtuso, sulcato, *pruina albida consperso, cinereo-plumbeo;* stipite elongato, pulverulento, cinerascente, apice hyalino, basi strigoso; lamellis adnatis, *horizontalibus*, pileo concoloribus. In pratis muscosis Upsaliae: v. Post. Stipes 3—4 unc. longus, aequalis, *fragilis.* Pileus 3—8 lin. latus, admodum tenuis, passim caerulescens. *(v. v.)*

480. A. IANTHINUS pileo membranaceo, conico, undique striato, *lilacino*; stipite filiformi, attenuato, flaccido, *glabro*, *striatulo*; lamellis attenuato-adnexis, antice *latioribus*, confertis, albido-griseis. *S. M. I. p. 147.* In silvis sphagnosis, raro. *Nobilis*, cum A. puro et laccato olim junctus, pileo toto membranaceo, semper conico, 1/2 unc. alto, vix lato, violaceo-rubello. Stipes haud tenax, obscurior, fusco-lilacinus. *(v. v.)*

481. A. URANIUS pileo membranaceo, campanulato, convexo, striatulo, sicco *coeruleo* expallente; stipite filiformi, tenaci, flaccido, laevi, glabro, basi subarrhizo, flocculoso; *lamellis uncinato-adnatis*, tenuibus, albis. *S. M. I. p. 144. Weinm. Ross. p. 106. Secr. n. 915* (lamellis crassis). *Quél. p. 224. Hall. Helv. n. 2350. Buxb. C. 4. t. 8. f. 2* (rudis). Inter folia, Jungermannias etc. Junior obscure violaceus, dein expallens, fuscescens. *(v. v.)*

482. A. DEBILIS tenellus, pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, striato, sicco laevigato, ruguloso, *fuscescente*, opaco; stipite filiformi-capillari, laxo, flaccido, basi arrhizo, fibrilloso; lamellis late adnatis, distinctis, albidis. *Ed. I. p. 112. Icon. 82. f. 4. — Bull. t. 518. f. P.* A. capillaris *Fl. Dan. t. 1670. f. 1.* A. saccharinus *Sommerf. Lapp. p. 256. — Pers. Myc. Eur. 3. n. 415, 466. Secr. n. 949, 937* (varr.). Inter muscos camporum, jove sereno intra horam marcescens; diutius persistens in nemoribus roridis inter folia. Statura prorsus *A. sanguinolenti.* Color ex albido, incarnato, livido etc. fuscescens. Umbo, si adest, obtusus. *(v. v.)*

483. A. VITILIS pileo membranaceo, e *conico* expanso, papillato, udo profunde striato, *expallente*; stipite filiformi, *livido*, stricto, flexili, glabro, exsucco, nitido, radicato; lamellis *attenuato-adnatis*, subdistantibus, albido-griseis. *Ed. I. p. 113. Berkl. Outl. p. 126. Quél. p. 72. Price f. 9. Kickx p. 154. Bull. t. 518. f. O.* A. tenuis *Sowerb. t. 385. f. 5.* A. stenopodius *Pers. M. E. 3. n. 427.* A. pilosus *Pers.* e plurr. sententia; ipse vero ad *A. galopodem* ducit, suadente *Fl. Dan. t. 1615. f. 2.* A. galericulatus tenuis *Decand.* Locis humidis inter folia frequens et persistens. Stipes gracillimus, 3—6 unc. longus. Pileus 3—4 lin. latus, nitidulus, fusco-lividus, albido-griseus etc., papilla carnosula saepe evanida, siccus laevigatus. Lamellae adscendentes, distinctae, denticulo obsoleto, acie albicantes, etiam in *var.* pileo fusco-nigricante, lamellis atro-cinereis. *(v. v.)*

*A. AMSEGETES pileo conico-campanulato, undique striato, umbone obsoleto; stipite brevi, crassiore ($1^1/_2$ unc. lineam fere crasso); lamellis ut in vulgari postice discretis, edentulis nec venoso-connexis. *Secr. n. 943.* In pratis, ad viarum et agrorum margines. Inodorus, vegetus non fragilis, strictus. His notis tantum recedit *Secr. n. 943,* qui potius A. dissilientis forma. *(v. v.)*

484. A. CANESCENS pileo membranaceo, ex hemisphaerico *planiusculo, subumbilicato;* stipite filiformi, subtenaci, cinereo-fuligineo, basi fibrilloso; lamellis adnatis, confertis, albo-cinerascentibus. *Weinm. Ross. p. 116.* Ad folia dejecta. Stipes $1—1^1/_2$ unc. longus. Pileus $^1/_4$—1 unc. latus, albo-canescens. E *specc. siccis* mihi haud clarus. *(v. s.)*

485. A. COLLARIATUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, subumbonato, striato, expallente, glabro; stipite filiformi, tenaci, glabro, nitido; lamellis *collariato-adnatis,* tenuibus, confertis, distinctis, *albidis l. obsolete incarnatis. Fr. Obs. II. p. 164. Icon. t. 82. f. 5. Quél. p. 224.* A. tenuis *Secr. n. 940.* A. griseus *Batsch f. 80* [vexatissimus ille, omnibus affinibus simul praesentibus comparatis, hic ob lamellas in icone *albas, tenues* etc.]. In graminosis silvarum, Octobri Upsaliae. Stipes unc. longus, lin. fere crassus, sub lente striatulus. Pileus $^1/_2$ unc. l. ultra latus, typice fuscus, sed vulgo griseo-albicans, disco modo fuscescens; eo expanso lamellae subdistantes. *(v. v.)*

486. A. CIMMERIUS pileo submembranaceo, convexo, striatulo, sicco; stipite filiformi, laevi, glabro, flaccido, basi fibrilloso-radicato; lamellis adnexis, ventricosis, *croceis*, acie albicantibus. *S. M. I. p. 150.* In fagetis Scaniae raro. Stipes 3 unc. longus, $^1/_2$ lin. crassus. Pileus flavofuscus, 4 lin. latus. Habitus A. crocati. *(v. v.)*

487. A. CLADOPHYLLUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, undulato, glabro, cinereo-albicante, nitido; stipite fistuloso, nudo, albo, basi fuscescente; lamellis adnatis, *ramosis,* anastomosantibus. *Léveill. Ann. Sc. Nat. 1841. p. 232. t. 7. f. 1.* Ad terram graminosam prope Parisias. Ex icone stipes arrhizus, 2 unc. usque longus. Pileus vix unc. latus. *(v. ic.)*

488. A. EPIPHLOEUS pileo membranaceo, persistenter acute conico, papillato, *undique striato,* glabro, albido, apice fuscescente; stipite subsetaceo, glabro, diaphano, pallido; *lamellis liberis, ventricosis, distantibus,* albis. Ad truncos muscosos

Salicum Amerinarum. Stipes uncialis l. parum ultra, basi obscurior; pileus 2—3 lin. altior, quam latior. Statura fere A. aciculae. Forsan A. phlojophilus *Monogr. I. p. 223. (v. s. et ic.)*

489. A. SUPINUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, striato, obtuso; stipite *brevi*, *incurvo*, tenaci, glabro lamellisque *subliberis*, *ventricosis* albis. *S. M. I. p. 142. Lasch in Linn. Hoffm. Nom. t. 6. f. 3. — Fl. Dan. t. 1551. f. 2.* Locis similibus ad fagos etc. Habitus prorsus praecedentis. Vix uncialis, pileo 2 lin. lato, non flaccescente. *A. corticali* non affinis, cum quo confundit *Secr. n. 948. (v. v.)*

490. A. SPEIREUS pileo membranaceo, e conico-convexo plano, impolito, striato, *disco obscuriore demum depresso*; stipite filiformi, tenaci, nitido, fibrilloso-radicato; lamellis *planis*, *dein decurrentibus*, distantibus, candidis. *S. M. I. p. 159. Icon. t. 78. f. 2. Berkl. Outl. p. 126. Secr. n. 946* optime. *Pers. M. E. 3. n. 447* et A. epibryus *n. 444* (junior). Dense disseminatus supra truncos muscosos Quercus. Stipes 2 unc. longus, $^1/_2$ lin. crassus, basi pilosus, apice lamellis concolor, in pileum non ampliatus ut *Omphaliae II.* Pileus 2—3 lin. latus, opacus, fusco-cinereus, interdum fibrillosus l. pruinatus. *(v. v.)*

491. A. TENELLUS *caespitosus*, pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, *pellucido*, margine striatulo; stipite capillari, glabro, molli, basi villoso; lamellis uncinatis, tenuissimis, confertis, ex *albo incarnatis. Ed. I. p. 111* (excl. syn. Schum.). A. carneifolius *Secr. n. 951. — Raji Syn. t. 1. f. 2.* Ad truncos vetustos. Omnino albus l. livido-incarnatus. Pileus tenerrimus, $^1/_2$ unc. latus. *(v. s.)*

492. A. ACICULA subtilis, pileo membranaceo, campanulato-convexo, glabro, *miniato-aurantio*, margine striato; *stipite radicato*, *setaceo*, tenaci, nitido *lamellisque* rotundato-adnexis, ventricosis, distantibus, acie albicantibus *luteis. Schaeff. t. 222. Fr. Icon. t. 85. f. 3. Berkl. Outl. p. 127.* A. Scopolii *Lasch n. 540.* A. stipularis var. *Weinm. Ross. p. 120.* — B. junior, *lamellis albis. Lasch l. c.* A. coccineus *Scop. Carn. p. 436.* A. Clavus *Bolt. t. 39. B. Secr. n. 914* (a vero et *A. Fibula* distinctus). A. Fibula *β. Schum. n. 1813.* Inter ramenta, folia, in fagetis pluries legi; copiose in Näset ad Odensjö. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, apice subpruinosus. Pileus 1—2 lin. latus, primitus subumbonatus. Lamellae subovatae, fere liberae. *(v. v.)*

VI. LACTIPEDES. Lamellae et stipes radicatus, siccus, fracti *latescentes.*

493. A. HAEMATOPUS caespitosus, pileo carnosulo, campanulato, obtuso, laevi, margine denticulato; stipite rigido, *albo-pulverulento, succo atrosanguineo scatente*; lamellis adnatis, unicoloribus, albidis. *Pers. Obs. 2. p. 56. Syn. p. 379. S. M. I. p. 149. Icon. t. 83. f. 1. Weinm. Ross. p. 111. Sommerf. Lapp. p. 255. Berkl. et Br. n. 991.* Ad truncos Fagi, Abietis etc., copiose in Europa boreali. Major, firmus, ex albo rubescens. Mire haec aliaeque nobilissimae species apud Secr. desunt. *Batt. t. 27 N.* faciem refert, sed alienus. *(v. v.)*

494. A. CRUENTUS pileo submembranaceo, conico-campanulato, striato, margine integerrimo; stipite stricto, glabro, basi villoso-radicato, *succum obscure rubrum stillante*; lamellis adnatis, *unicoloribus*, albidis. *S. M. l. c. Icon. t. 83. f. 2. Berkl. et Br. n. 992. Weinm. Ross. l. c. — Sowerb. t. 385. f. 2, 3* ("milky stipes")? Cfr. *Secr. n. 910* (silet stipitem lactescentem). In pinetis locis humidis ad terram. Solitarius, non flaccidus, pileo fusco-rubente. *(v. v.)*

495. A. SANGUINOLENTUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, striato; stipite debili, flaccido, glabro, *succum dilute rubellum stillante*; lamellis adfixis, rubellis, *atropurpureo-marginatis. Alb. et Schw. p. 196. Fr. l. c. Icon. t. 83. f. 3. Weinm. Ross. l. c. Secr. n. 912. Berkl. Outl. p. 127. Oudem. p. 23. Gonn. et Rab. t. 7. f. 10. — Bull. t. 518. f. P. dextra.* Inter folia et muscos udos. Totus tenuis, marcescens, pallide rubellus, fuscescens. *(v. v.)*

496. A. CROCATUS pileo submembranaceo, campanulato, substriato; stipite procero, attenuato, villoso-radicato *lacteque* (semper) *copioso sanguineo-croceis*; lamellis attenuato-adnexis, antice ventricosis, albis. *Schrad. — S. M. I. p. 148. Fl. Dan. t. 1550. f. 1., 2024. f. 1* (melior). *Berkl. l. c. Knapp. Journ. Bot. t. 7. Weinm. p. 110.* Inter folia humida Fagi copiose. *Nobilissimus*, absolute *inodorus*, sparsus, semper valde lactescens, pileo olivaceo, cinereo, candido. *(v. v.)*

497. A. CHELIDONIUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, laeviusculo; stipite laevi, glabro, radicato, compresso *luteo-lactescente*; lamellis adnatis, albidis, lutescentibus. *Ed. I. p. 115. Quél. p. 225.* A. pumilus *Sowerb. t. 385. f. 4.* Ad truncos Fagi, raro. Subcaespitosus, pileo

luteo, disco luteo-incarnato, odore subalcalino. Forte *A. alcalino* affinis. *(v. v.)*

498. A. GALOPUS pileo membranaceo, campanulato, subumbonato, striato; stipite gracili, fibrilloso-radicato, *lacte albo referto;* lamellis attenuato-adnexis, glaucescentibus. *Pers.* — *S. M. l. c.* cum syn. *Fl. Dan. t. 1550. f. 2. Berkl. Outl. t. 6. f. 2. Gonn. et Rab. t. 7. f. 9. Batt. t. 28. Q.* — *Rajus* jam vidit. Ad terram muscosam humidam ubique. Sparsus, tener, pileo stipiteque (saepe pruinato) nigricantibus, cinereis etc., immo albis, papilla fuscescente, Ag Hoffmanni *Pers.* (*Hoffm. Nom. t. 3. f. 2*) in memoriam mox revocans. — Marcescens exsuccus, qualem verum suum *A. pilosum* Syn. testatur Pers. M. E. Talis *Fl. Dan. t. 1615. f. 2.* *(v. v.)*

VII. GLUTINIPEDES. Stipes exsuccus, glutine vero *viscosus.* Lamellae dente demum decurrentes. Probe separandae quaedam species antecedentes, tactu tantum in statu udo lubricae.

499. A. EPIPTERYGIUS pileo membranaceo, campanulato-expanso, subobtuso, striato, *pellicula viscosa secernibili tecto;* stipite elongato, tenaci, radicato, glabro, viscoso, *sublutescente;* lamellis adnatis, dente decurrentibus, tenuibus, versicoloribus. *Scop. p. 453. S. M. I. p. 155,* ubi syn. (*Schaeff. t. 31* aequo jure ad A. alcalinum.) *Sow. t. 92. Berkl. Outl. p. 128. Fl. Dan. t. 2078. f. 2. Weinm. Ross.* Inter muscos, folia, ad truncos ubique. Colore maxime varius. Cfr. *Secr. n. 887—890. Secr. n. 892, 893* odore alcalino recedunt. Nec novi veras differentias A. chamaeleontis *Lasch n. 198.* Num huic referendae lignicolae, margine denticulato (Sow.), et ad verum restrictum terrestres, margine integerrimo? *Fl. Dan. 2139. f. 2* non differt. *(v. v.)*

500. A. CLAVICULARIS pileo membranaceo, convexo-expanso, striato, *sicco, epelliculoso, disco demum depresso;* stipite tenaci, glabro, viscido, albido, basi fibrilloso; lamellis adnatis, albis. *S. M. p. 158. Icon. t. 84. f. 1. Kickx p. 155.* — *Bull. t. 80.* Locis nemorosis. Priori cognatus, sed fere siccus. Stipes modo jove udo viscidus; pileus albidus, flavidus, fuscescens, primitus subumbonatus (*Secr. n. 891*). Pileo depresso lamellae decurrentes. *Var.* tenuior, pileo $^{1}/_{2}$ unc., stipite filiformi. *(v. v.)*

501. A. PELLICULOSUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, *obtuso, lineato-striato, pellicula viscida secernibili;* stipite brevi, glabro, viscido, livido; lamellis *subplicaeformibus,* distantibus, glaucescentibus, postice conjunctis decurrentibusque.

Ed. I. p. 116. Berkl. Outl. p. 128. Ad terram sterilem ericetorum catervatim. Stipes apice subincrassatus, demum fuscescens, fragilis. Pileus ½—1 unc., griseus. Lamellae omnino simplices et distinctae. *(v. v.)*

502. A. VULGARIS pileo submembranaceo, e convexo *depresso*, *papillato*, viscido; stipite tenaci, fibrilloso-radicato, viscoso, cinereo; lamellis subdecurrentibus, tenuibus, albis. *Pers. Syn. p. 394. Ic. pict. t. 19. f. 3. Quél. t. 4. f. 7. Berkl. Outl. t. 6. f. 4. S. M. I. p. 156. Weinm. Ross. l. c. Secr. n. 935, 936. Fl. Dan. t. 1678. f. 2* (erronea). Inter folia Pini catervatim, ubique. Stipes nunc brevis, nunc filiformis, elongatus. Pileus fuscus l. cinereus; variat rufus et albidus papilla obscura. *(v. v.)*

503. A. CITRINELLUS pileo membranaceo, hemisphaerico-explanato, umbonato, striato stipiteque tenello, viscido, basi villoso *citrinis;* lamellis uncinatis, albis. *Pers. Ic. descr. t. 11. f. 3. S. M. l. c. Berkl. et Br. n. 1215. Fl. Dan. t. 1614. f. 1. Batsch f. 88.* In pinetis ubique. Pusillus, tenuis, expallens. Var. *candida*, sicca sulphurea. *Weinm. l. c.* ex quo A. terrenus *Pers. (v. v.)*

504. A. PLICATO-CRENATUS pileo tenuissimo, conico, subumbonato, *sulcato-plicato* crenatoque, alboflavente; stipite filiformi, glabro, viscido, pallide rubello; lamellis adscendentibus, attenuato-adnatis, dente decurrentibus, distantibus, albis. *Fr. Monogr. 2. p. 294. Icon. t. 84. f. 2.* Inter muscos in silvis abiegnis. Stipes obsolete fistulosus, intus flavescens. Pileus epelliculosus. *(v. v.)*

505. A. RORIDUS tenerrimus, flaccescens, pileo tenuissimo, convexo, subumbilicato, sulcato, sicco; stipite *capillari*, *insititio*, *glutine copiosissimo limpido obducto;* lamellis decurrentibus, distantibus, candidis. *S. M. I. p. 156* (neutiquam Secr.). *Berkl. Outl. p. 128. Quél. t. 4. f. 4.* Ad stipulas etc. sub intensis pluviis. *Nobilissimus*, nulli affinis. Basis stipitis (capillaris, glutine 1 lin. crasso immersi) arrhiza, glaberrima. Pileus albus, flavescens, 2—3 lin. latus. *(v. v.)*

VIII. BASIPEDES. Stipes siccus, arrhizus, *basi nuda in orbem dilatata l. bulbillosa* strigosa. *Tenelli*, *solitarii*, *flaccescentes.*

506. A. STYLOBATES pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striato, subpiloso; stipite filiformi, glabro, basi orbiculari, plana, villosula, striata inserto; *lamellis liberis*, *discretis*.

ventricosis. Pers. Syn. t. 5. f. 4. S. M. I. p. 153. Weinm. Ross. p. 116. Berkl. Outl. t. 6. f. 5. A. candidus. — B. grisellus. *Sturm Deutsch. t. 29.* — C. caerulescens. *Fl. Dan. t. 2025. f. 3.* Ad stipulas etc. Tenellus, fragilis; locis suffocatis stipes 3—4 unc. longus, flexuosus. *Hoffm. t. 6. f. 2. (v. v.)*

507. A. DILATATUS pileo membranaceo, convexo-plano, obtuso, laevi, glábro, margine striatulo; stipite filiformi, stricto, *basi orbiculari, convexa, glabra; lamellis collario connexis* liberisque, sublinearibus. A. lignatilis, stipite breviore. *Fries Obs. I. p. 40. Icon. t. 84. f. 3.* B. stipularis, gracilior. *Bull. t. 563. f. R. S.* In umbrosis. Tener, albus. Toto coelo differt *Marasmius torquatus. (v. v.)*

*A. CLAVULARIS subcaesius, basi subrotunda, "dilatata, lamellis liberis" (e descr. *Batsch f. 81*). Ad ligna. *A. stylobati* in ind. S. M. subscripsi, sed distinctam, ei affinem sistere speciem in litt. docuit *Berkeley*. Differentias e *Batschio* eruere non licet. Habitus fere *A. hiemalis.*

508. A. TENERRIMUS subtilis, flaccescens, candidus, pileo tenuissimo, e globoso convexo, *granulis furfuraceis dense consperso;* stipite capillari, disco applanato pubescente inserto; *lamellis liberis*, ventricosis, subremotis. *Berkl. Outl. p. 129. t. 6. f. 6. Oudem. Bat. p. 23.* Ad Pini conos, frustula etc. Stipes hyalinus, inferne pilosus, superne glabrescens. *(v. ic.)*

509. A. DISCOPUS pusillus, candidus, pileo conico, obtuso stipiteque tenerrimo farinoso-pulverulentis; *lamellis adnatis*, paucis, valde distantibus, plicosis. *Léveill. Ann. Sc. Nat. 1841. p. 239. t. 14. f. 4.* A. subtilissimus *Oudem. Bat. p. 24.* In hortis botanicis cum praecedente, a quo lamellis clare distinctus. Stipes bulbillo hirto insertus. *(v. ic.)*

510. A. SACCHARIFERUS tenellus, albidus, undique *granulis nitentibus obsitus;* pileo hemisphaerico; stipite filiformi, brevi; lamellis *arcuato-decurrentibus*, paucis, crassiusculis. *Berkl. et Br. n. 1216.* In caulibus Rubi et Urticae. Pileus 2 lin. latus. Lamellae etiam margine granulatae.

511. A. MAMMILLATUS e candido albido-cinerascens, pileo membranaceo, conico-campanulato, mamillato, ceterum *sulcato, glabro;* stipite crassiusculo, inferne flocoso, basi in orbiculum planum dilatato; *lamellis adnatis*, latis, distantibus. Circa Parmam Italiae lectus. *Pass. Fung. Parm.* Inter A. stylobatem

et echinipedem medius, ab illo lamellis adnatis, ab hoc basi orbiculari et colore diversus.

512. A. MUCOR tenuissimus, pileo e conico applanato, plicato, glabro, griseo; stipite gracili, demum torto, *basi orbiculari applanata inserto; lamellis adnatis*, distantibus, albido-griseis. *Batsch f. 82. S. M. I. p. 155. Weinm. p. 117.* Ag. integrellus *Nees f. 187.* Ad folia putrida. Subtilis, fugax, griseus l. hyalino-albidus. [A. platypus *Nees Syst. f. 188* est Marasmius ramealis infans.] *(v. v.)*

513. A. ECHINIPES minimus, *albus*, pileo tenui, campanulato-convexo, subgibbo, glabro, striato; stipite crassiusculo, glabro, basi *bulbilloso, hirto;* lamellis attingentibus, crassis, distantibus. *Lasch in Linn. n. 193. Icon. t. 84. f. 5.* A. bulbillus *Schwein.* A. rugatus *Secr. n. 965. (Batsch f. 94* et A. acicola *Jungh. in Linn. 1830. t. 6. f. 3* utique simillimae, sed pileo tenaci rigente, lamellis confertioribus tenuibus, villo stipitis ad basin laxo ad *Adonideos* infantiles referendae). Ad folia putrida et in humo. Pileus hyalinus, tener. *(v. v.)*

514. A. PTERIGENUS tenellus, *roseus*, pileo campanulato, obtuso, laeviusculo stipiteque flexuoso, capillari glabris, basi bulbillosa, strigoso-radiata; lamellis adnatis, latis, distantibus, integris. *S. M. I. p. 160. ' Icon. t. 85. f. 4. Berkl. Outl. t. 6. f. 7. Brigant. t. 35. f. 6. Gonn. et Rab. t. 7. f. 3. Weinm. Ross. p. 120. Pers. Myc. Eur. 3. t. 28. f. 6.* A. filicinus *Spreng.* In rachide foliorum v. c. Sorbi, Rubi Idaei, praecipue Filicum, frequens in montanis. Elegantissimus. *(v. v.)*

515. A. TRACHELINUS tenerrimus, *fuscus*, pileo convexo, fibrilloso-strigoso; stipite villoso-squamuloso, basi bulbilloso, strigoso-radicato; lamellis adnatis, latis, distantibus, *floccoso-fimbriatis. S. M. I. p. 154.* In humo atra, umbrosa, uda. Minimus, tristis, at nobilior nullus. *(v. v.)*

IX. INSITITIAE. Stipes tenuissimus, *insititius* (i. e. aliis plantis sine radice, tuberculo floccisve basi innatus), siccus. Lamellae *adnatae*, denticulo decurrente uncinatae (nec ut in *Omphaliis Integrellis* vere decurrentes). *Tenerrimae, sole tactae mox flaccidae* (n. 505 solus inter priores insititius, sed valde glutinosus).

516. A. CORTICOLA pileo tenui, hemisphaerico, demum obsolete umbilicato, sulcato-striato; stipite tenui, brevi, *incurvo, furfurello;* lamellis late adnatis uncinatisque, *latis, subovatis*, pallidioribus. *Schum. Saell. n. 4689. S. M. I. p. 159* (syn.

plurr. inter hunc et sq. amphibola). *Icon. t. 85. f. 2. Schnizl. apud Sturm. Heft. 3. t. 2. Mich. t. 74. f. 8. Lasch in Linn. n. 203.* Ag. gracillimus *Syll. Ratisb. 2. p. 91.* — B. albo-flavescens. *Sommerf. Lapp. p. 256. Secr. n. 920.* Ad cortices inter muscos, lichenes. Etiam pileus flocculoso-pruinatus, ut sq., legitur. Color (vulgo rufofuscus, cyaneus, cinereus) varius hunc et sq. *certissime non distinguit.* (*A. supinus* radicatus, tenax, non marcescens etc.) Forte Secr., nullus alius, commutavit. Diversus porro *Sowerb. t. 243*; ob pileum in icone convexum, obtusum, glabrum, omnino laevem etc. videtur status pumilus *A. Tintinabuli*, sed Secr. n. 928 potius ex hac regione sit. *(v v.)*

517. A. HIEMALIS pileo tenui, campanulato, obsolete umbonato, margine striato; stipite tenui, adscendente, *deorsum puberulo*; lamellis adnatis uncinatisque, *angustis*, *linearibus*, albidis. *Osbeck in Retz. Suppl. p. 19. Ed. I. p. 119. Icon. t. 85. f. 1. Berkl. et Br. n. 993. Gonn. et Rab. t. 7. f. 6.* A. corticinus *Scop.* A. corticalis *Bull. t. 519. f. 1 a* (albus), *b* (carneo-rufus). A. corticola b. *S. M. l. c.* A. adscendens *Lasch in Linn. n. 545* (albus). A. auripes *Secr. n. 947* (rufescens). Ad cortices. Priore vulgo longior, nimis affinis. Pileus pruinatus etiam in hoc, sed color laetior, vix cinereo-fuscus. *(v. v.)*

518. A. SETOSUS pileo tenerrimo, hemisphaerico, obtuso, glabro; stipite insititio, capillari, *undique pilis patulis distantibus hirto;* lamellis distantibus, albis. *Sow. t. 302. Berkl. Outl. p. 130.* Supra folia fagi. Pileus minimus, fuscescens. Cel. *Berkeley* sq. proximum et ab *A. Hudsoni* diversissimum per litt. docuit. *(v. ic.)*

519. A. CAPILLARIS tenerrimus, albus, pileo campanulato, demum umbilicato, glabro; stipite *insititio*, *capillari*, *glabro;* lamellis adnatis, adscendentibus, distantibus. *Schum.* — *S. M. I. p. 160*, ubi syn. *Ic. t. 84. f. 6. Weinm. Ross. p. 121. Fl. Dan. t. 2142. f. 1.* A. lacteus *Bull. t. 601. f. 2. C.* A. umbelliferus epiphyllus *Scop.* A. acicularis *Hoffm. Nom. t. 5. f. 2.* Ad folia fagi etc. copiose. Stipes aequalis, non deorsum sed apice tantum fuscescens. Pileus udus striatus, siccus laevis. Hinc non separo *Mich. t. 80. f. 10, 11;* saltim a. b. *S. M.* nulla alia ratione differunt. Notae, quibus differat *A. leucellus P.*, observante quoque Secretan, in praesente etiam adsunt. *(v. v.)*

520. A. STIPULARIS tenerrimus, pileo convexo, subumbilicato, laevi lamellisque integris *roseis*; stipite insititio, capillari, (sub lente) *puberulo, flavido. S. M. l. c. Icon. t. 85. f. 5. Weinm. Ross. p. 120. Lasch n. 206. Quél. p. 76.* Ad stipulas. Statura prioris, perelegans. Cfr. n. 495, radice diversus. *(v. v.)*

521. A. JUNCICOLA tenerrimus, pileo convexo, striato, glabro, rufescente; stipite insititio, capillari, *glabro, fusco*; lamellis adnatis, distantibus, albis. *S. M. l. c. Berkl. Outl. p. 130. Icon. t. 85. f. 6. Mich. t. 80. f. 9. Paul. t. 105. f. 11. Bull. t. 148. f. D.* Ad stipulas. Minimus. *(v. v.)*

VIII. OMPHALIA. Stipes *cartilagineus*, fistulosus, tubulo vero saepe floccis farctus, sursum subincrassatus, in pileum tubaeformi-ampliatus. Lamellae vere *decurrentes. Pileus submembranaceus. Maxime affines Collybiis et Mycenis, a quibus haec tribus ob lamellas divulsa. Statura et historia eadem.* Reliquae *Omphaliae* Auct. stipite fibroso spongiosove nullo modo a Clitocybis removeri possunt. Verarum Omphaliarum statura insuper redit inter *Cantharellos* et *Marasmios*. Pileus saepius quidem umbilicato-infundibuliformis, sed hoc neutiquam constans l. essentiale, nec lamellae saepe ramosae.

I. COLLYBIARII. Pileus primitus dilatatus, margine inflexo. *E lamellis abeunt in tres greges eximie naturales.*

* Hydrogrammi. Vulgo *majores, lamellis angustis, confertissimis.* Praeter stipitis notam essentialem a *Cyathiformibus* p. 100 differunt lamellis primitus vere decurrentibus, confertissimis, arcuatis.

522. A. CHRYSOLEUCUS pileo submembranaceo, umbilicato, glabro, nitido, margine reflexo, breviter striato; stipite farcto, laevi, *basi incrassato*; lamellis decurrentibus, confertissimis, *subluteis. S. M. p. 167* cum syn. — *Secr. n. 998, 999* ad A. flaccidum propius accedere videntur. — B. lamellis lutescente-olivaceis. *Secr. n. 1047* huc omnino spectare videtur. In silvis mixtis, subacerosis. Stipes manifeste cartilagineo-corticatus. Pileus albus. *(v. v.)*

523. A. HYDROGRAMMUS pileo submembranaceo, umbilicato, flaccido, glabro, livido, hygrophano, *margine patente, striato*, subundulato; stipite fistuloso, glabro, subcompresso, basi radicato, hirto lamellisque decurrentibus, confertissimis albidis. *Syst. M. I. p. 169. Icon. t. 71. Letell. Ic. t. 605.* A. streptopus *Pers. M. E. 3. p. 82.* — B. *orthopus* stipite recto nec

compresso. *Pers. l. c. p. 83.* — *Bull. t. 674* ob marginem striatum. Inter folia fagi, locis humidis, subcaespitosus. Udus lividus, siccus unicolor, albicans. *(v. v.)*

524. A. VENTOSUS pileo submembranaceo, *infundibuliformi*, *flaccido*, glabro, *carneo*, hygrophano, margine involuto, striato; stipite fistuloso, glabro, fragili, concolore, basi villoso; lamellis longe decurrentibus, minus confertis, albido-carneis. *Fr. Obs. 2. p. 221. Ed. I. p. 120. Secr. n. 989.* In fagetis Sueciae olim legi. Est quasi elatior status A. pyxidati et caute distinguendus ab *A. dumoso. Bull. t. 564. f. B* ad A. dumosum potissimum referendus. *(v. v.)*

525. A. DUMOSUS pileo submembranaceo, e convexo *plano*, leviter umbilicato, *rigido*, *testaceo-rufo*, versus marginem striato; stipite fistuloso, glabro, concolore; lamellis leviter decurrentibus, confertis, pallidis. *Fr. Icon. t. 72. f. 1.* In silvis dumetosis raro. Colore accedit ad A. ventosum, sed statura longe alia, ut potius cum A. umbilicato comparetur. Stipes 2—3 unc. longus, basi brunneus. Pileus 1—2 unc. latus et ultra. *(v. v.)*

526. A. DETRUSUS pileo subcarnoso, e convexo umbilicato stipiteque firmo, mox cavo glabris et *obscure cinereis*; lamellis *dente decurrentibus*, tenuibus, confertis, albidis. *Fr. Monogr. II. p. 291. Icon. t. 73. f. 1.* In silvis Ostrogothiae. Habitus Clitocybis, sed stipes cartilagineus. Stipes 1—$1^1/_2$ unc. longus, 2 lin. crassus, sursum attenuatus, fere nigrescens. Pileus 1—2 unc. latus, subzonatus. *(v. v.)*

527. A. UMBILICATUS pileo submembranaceo, umbilicato, reflexo, demum infundibuliformi, *laevi*, glabro, hygrophano, regulari; stipite fistuloso, *tereti*, *apice fibrillis albis sericeo-striato*; lamellis longe decurrentibus, confertis, albidis. *Schaeff. t. 207.* A. phaeophthalmus *Pers. M. E. 3. n. 108.* Ad arborum radices, terram, immo fimeta in silvis frondosis, in Decembrem usque haud rarus. Subcaespitosus, udus lividus l. fuscescens, siccus albicans l. lutescens, disco fuscescente. — *Subsimilem*, tenuiorem, pileo planiusculo, lutescente-livido, sicco alutaceo-lacteo, disco subgilvo, lamellis minus decurrentibus, confertissimis, in pinetis, locis fimetosis, Novembri lectum, adhuc separare non audeo, quum *Secr. n. 1042* utrumque jungere videatur. Plures vero exstant *Clitoc. Orbiformium* formae concolores, stipite fibroso, pileo haud primitus profunde umbilicato, lamellis vix decurrentibus distinctae. *A. umbilicatum Bolt. t.*

17 ob lamellas primum adnatas modo, ex ipso "distantes", ad *A. difformem* potissimum refero. *(v. v.)*

528. A. MAURUS pileo submembranaceo, convexo, profunde umbilicato, glabro, *striato*, hygrophano, sicco laevi, sericeo-nitente; stipite subfistuloso, tenui, *rigido*, *stricto*; lamellis vere decurrentibus, arcuatis, confertissimis, *candidis*. *S. M. p. 168. Icon. t. 73. f. 2. Weinm. Ross. p. 82.* Locis montosis humidis, subadustis. E fuligineo lividus, fragilis. *A. atratus* differt pileo laevi, stipite tenaci, lamellis vix confertis nec vere decurrentibus. *(v. v.)*

529. A. LITUUS pileo submembranaceo, plano, profunde umbilicato, dein infundibuliformi, *laevi*, hygrophano; stipite subfistuloso, gracili, subflexuoso, striato lamellisque longe decurrentibus, confertis, angustis (linearibus) *cinereis*. *Ed. I. p. 121. Icon. t. 72. f. 2. — Secr. n. 1051* sat convenit, sed minor. In pinetis ad terram, Upsaliae raro. *Eximius.* Stipes 3 unc. usque longus, 1—2 lin. crassus, nudus. Pileus udus spadiceo-cinereus, siccus sordide alutaceus, 1—2 unc. longus, flaccido-fragilis. *(v. v.)*

530. A. OFFUCIATUS pileo carnosulo, *plano-depresso*, obtuso, laevi, glabro, *rubello*, expallente; stipite fistuloso, tenaci, stricto lamellisque decurrentibus, tenuibus, confertis concoloribus. *Ed. I. p. 121. Icon. t. 72. f. 3.* In fagetis Sueciae australis. Facies A. dryophili. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, demum compressus, apice obsolete pruinosus. Primitus totus obscure carneus, sed mox expallens, albicans. *(v. v.)*

531. A. SCYPHOIDES *candidus*, pileo submembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, inaequali, laevi, *sericeo*; *stipite* farcto, brevi, *subvilloso*; lamellis decurrentibus, confertis, angustis. *Syst. Myc. I. p. 163. Icon. t. 75. f. 2. Weinm. Ross. p. 94.* A. inconspicuus *Lasch n. 215.* A. buccinalis *Secr. n. 1021.* Ad terram locis muscosis, graminosis, gregarius. Variabilis, saepe flexuosus et excentricus, vulgo pumilus, 2—4 lin. latus, sed habeo etiam regularem, unciam usque latum. Non hygrophanus, siccitate flavescens, ad basin saltim lanatus. *(v. v.)*

** Pyxidati. *Medii*, *lamellis leviter distantibus*, *angustis*, utrinque attenuatis.

532. A. CHRYSOPHYLLUS pileo submembranaceo, umbilicato, flaccido, *flocculoso*, *luteofusco*, sicco alutaceo-cano, margine reflexo; stipite fistuloso, aequali, glabro lamellisque longe decur-

rentibus, distantibus *aureo-vitellinis. Syst. Myc. I. p. 167. Icon. t. 74. f. 1.* Ad ligna pinea putrida in montosis Sueciae copiose. In serragine ad molas ligneas luxuriat. Major, udus, pulcherrimus hujus gregis, pileo $1^1/_2$ unc. usque lato. *(v. v.)*

533. A. POSTII pileo membranaceo, umbilicato, *glabro, aurantiaco*, margine striato; stipite fistuloso, laevi, glabro, flavo; lamellis longe decurrentibus, linearibus, subdistantibus, albidis. *Fr. Monogr. II. p. 291. Icon. t. 74. f. 2.* Locis paludosis in Suecia. Stipes 3 unc. longus, lineam et ultra crassus, strictus, pallescens. Colore pilei aurantiaco mox dignoscitur. *(v. v.)*

534. A. VESUVIANUS pileo subcarnoso, infundibuliformi, *impolito, aurantiaco, margine demum repando*; stipite farcto, elastico, fibrilloso, concolore; lamellis decurrentibus, crassiusculis, angustis, albis. *Brig. t. 43. f. 3—7.* In ambulacris arenosis Vesuvii. Parvus, pileo sub lente grumoso, licet nudo oculo glaber appareat. Videtur A. demisso proximus. *(v. ic.)*

535. A. PYXIDATUS pileo membranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabrato, *radiato-striato, testaceo-rufescente*, hygrophano; stipite e farcto fistuloso, laevi, tenaci, pallide rufescente; lamellis decurrentibus, subdistantibus, angustis, e carneo gilvis. *Bull. t. 568. f. 2. Syst. Myc. I. p. 164. Pers. M. Eur. 3. n. 99, 98 β. Weinm. Ross. p. 92. Berkl. Outl. p. 130.* In campis, ad vias, frequens. Color varie rufescens, valde expallens, immo albicans; pileus siccus sub lente sericellus. Lamellae primo incarnatae, dein gilvae. Ex *Seyn. Montp. p. 93* sporae pallide roseae, polygonales, e quibus ad Eccilias referatur. *(v. v.)*

536. A. LEUCOPHYLLUS pileo submembranaceo, toto infundibuliformi, *laevigato*, margine involuto stipiteque subfistuloso, aequali, glabro *cinereis*; lamellis decurrentibus, laeviter distantibus, *candidis. Fr. Vet. Ak. Förh. 1851. p. 45. Icon. t. 73. f. 4. Berkl. et Br. n. 1217.* A. Epichysii var. leucophylla *Alb. et Schw.* Locis humidis silvarum. A. Epichysio major, firmior. Stipes rigidus, $1^1/_2$ unc. longus. Lamellis *candidis* ab omnibus hujus sectionis differt. *(v. v.)*

537. A. STRIAEPILEUS pileo membranaceo, e convexo *explanato*, umbilicato, glabro, *toto striato, livido-fusco*, hygrophano; stipite fistuloso, glabro, tenaci, fuscescente; lamellis leviter decurrentibus, minus confertis, albidis. *Fr. Monogr. II.*

p. 291. Icon. t. 73. f. 3. Locis graminosis silvarum raro. Stipes 2 unc. longus, lineam crassus. Pileus uncialis, siccus laevis, albo-pallescens. *(v. v.)*

538. A. AFFRICATUS pileo carnoso-membranaceo, umbilicato, dein infundibuliformi, exstrio, *squamulis cinereis nigricantibusque undique variegato*, margine deflexo; stipite fistuloso, glabro, cinerascente; lamellis decurrentibus, subdistantibus, medio latis, griseis. *Fr. Obs. II. p. 213. Monogr. I. p. 183. Icon. t. 75. f. 1. Cooke p. 79.* A. tigrinus *Alb. et Schw. p. 220.* In paludosis vere et aestate. Stipes unciam longus. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, margine deflexo. *(v. v.)*

539. A. EPICHYSIUM mollis, pileo membranaceo, planiusculo, umbilicato, udo striato, cinereo-fuliginеo, *sicco pallido, sericeo l. flocculoso-squamoso;* stipite subfistuloso, glabro, cinereo; lamellis breviter *plano-decurrentibus*, albido-cinereis. *Pers. Ic. pict. t. 13. f. 1. Syst. Myc. I. p. 169. Weinm. Ross. p. 90.* Ad ligna mucida frequens, raro in paludibus. Tener, mollis, aquosus. *(v. v.)*

540. A. SPHAGNICOLA tenax, pileo subcarnoso, minute *squamuloso*, udo obscure striato, *pallide ochraceo;* stipite fistuloso, superne primitus squamuloso; lamellis decurrentibus, subdistantibus, angustis, pallidis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 67. Outl. p. 131.* Supra Sphagna in Anglia. Substantia elastica et colore sordide ochraceo a vicinis facile distinguitur. Stipes 1—2 unc. longus. Pileus unciam latus.

541. A. PHILONOTIS fragilis, cinereo-fuligineus, pileo membranaceo, *pyxidato*, hygrophano, sicco floccoso, margine erecto; stipite fistuloso, glabro; *lamellis longe decurrentibus*, subdistantibus, angustis, albo-fuligineis. *Lasch n. 226. Monogr. I. p. 184. Icon. t. 76. f. 1.* In paludosis raro. Ipse vere legi. Gracilis, nigricanti-fuligineus. Lamellae linea recta in marginem porrectae. *(v. v.)*

542. A. ONISCUS pileo submembranaceo, e convexo plano infundibuliformique, undulato, *flaccido, glabro, laevi*, cinereo, hygrophano, margine striato; stipite subfistuloso, firmo, undulato, griseo; lamellis breviter decurrentibus, subdistantibus, cinereis. *Syst. Myc. I. p. 172. Icon. t. 75. f. 3. Weinm. Ross. p. 86. Cooke p. 79.* A. caespitosus *Bolt. t. 41. C.* (e loco dictus). Ad terram turfosam, haud caespitosus. Stipes inaequalis, unciam haud superans. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus., siccus pallescens, laevis. *(v. v.)*

543. A. ARENICOLA pileo submembranaceo, e convexo expanso, demum *crateriformi*, subrepando, *verrucoso-guttato* stipiteque farcto, curto, aequali *umbrinis*; lamellis leviter decurrentibus, subconfertis, pallidioribus. *Fr. Icon. t. 76. f. 2* (quinque superiores). In ambulacris arenosis in horto botanico Upsaliensi. Ob staturam et colorem simillimos cum A. retosto olim conjunxi, sed iterum comparans lamellas admodum diversas vidi et A. arenicolam A. onisco magis affinem. Stipes vix unciam longus. *(v. v.)*

544. A. GLAUCOPHYLLUS pileo membranaceo, infundibuliformi, *plicato-striato*, glabello, murino, hygrophano, sicco expallente, laevigato; stipite farcto, firmo; lamellis decurrentibus, subdistantibus, lanceolatis, *olivaceis*. *Lasch n. 217.* Ad terram in silvis. Parvulus, pileo vix 1/2 unc. lato. Cum hoc conferendi A. anthodius *Pers. M. E. 3. n. 98* (umbrinus) et *Secr. n. 1050* (expallens). *(v. s. et ic.)*

545. A. RUSTICUS pileo membranaceo, *convexulo*, umbilicato, striato, glabro, hygrophano, sicco laevi, sericello; stipite subfarcto, gracili, glabro, *griseo-fusco*; lamellis decurrentibus, crassis, subdistantibus, utrinque aequaliter attenuatis, *griseis*, *acie arcuata*. *Ed. I. p. 126. Berkl. et Br. n. 1217 bis. Oudem. p. 24.* A. ericetorum *Pers. Obs. Myc. I. t. 4. f. 12*; var. *γ*. *Alb. et Schw. n. 663.* In ericetis humidis locis incultis rarior. Stipes unc. longus et infra, 1/2 lin. crassus, nunc aequalis fuscus, nunc sursum incrassatus, griseus. Pileus vere membranaceus, 3—5 lin. latus, e griseo albicans l. fuscescens; ad viarum latera obliquus, excentricus. *(v. v.)*

546. A. SCYPHIFORMIS *albus*, pileo membranaceo, e convexo *infundibuliformi*, glabro, margine striatulo, sicco laevi; stipite subfistuloso, tenui, brevi, glabro; lamellis decurrentibus, *tenuibus*. *Fr. Obs. II. p. 221. Icon. t. 75. f. 3. Seyn. Montp. p. 124.* — *Batsch f. 214* atypicus (lamellae ex ipso *laxe distantes*). Ad terram nudam. Simillimus n. 531 ejusque modo varians, sed lamellis etc. separandus. *(v. v.)*

*** Umbelliferi, *lamellis valde distantibus, latis, vulgo crassis.* (Hic quaeri potest *Xerotus turfosus*).

547. A. TRICOLOR pileo submembranaceo, umbilicato, laevinsculo, glabro, expallente; stipite farcto, tenui, sursum incrassato, flavescente; lamellis decurrentibus, valde distantibus, crassis, *aurantiis*, *primo roseo-pruinatis*. *Alb. et Schw. t. 9. f. 5. S. M. I. p. 166.* A. hepaticus *Secr. n. 990*, non

Batsch. In versuris, pascuis. Eximius, tenacellus, pileo 3—4 lin. lato, ex ochraceo albente; stipite concolore, nudo l. deorsum nigricante, pruinoso. Lamellae primo pruinatae, dein nudae, non vero ut *A. laccati* et aff. e sporis farinosae. *(v. v.)*

548. A. DEMISSUS pileo submembranaceo, e convexo expanso, *plano*, demum umbilicato, striato, hygrophano stipiteque farcto, brevi, glabro, *nitido rufescentibus*; lamellis decurrentibus, latis, distantibus, purpurascentibus. *Syst. M. I. p. 157. Monogr. I. p. 143.* Conferendi A. tricolor *Secr. n. 1023* et A. rufulus *Berkl. Outl. p. 132.* In terra nuda. Ob habitum et plures characteres A. laccati huic postpositus est in ed. 1., sed stipes politus, subcartilagineus hic collocat. Pusillus, siccus expallens; pileus siccus obsolete pruinosus. *(v. v.)*

549. A. HEPATICUS *tenax*, *rigidus*, pileo submembranaceo, ex umbilicato-convexo *infundibuliformi*, laevi, *glabro, carneorufo*, expallente; stipite fistuloso, tenacissimo, carneo-fusco; lamellis decurrentibus, distantibus, *venoso-connexis*, angustis, albidis. *Batsch f. 211. Ed. I. p. 122. Berkl. Outl. p. 131. Kickx p. 156.* Ad terram nudam, viarum margines, saepe in societate A. pyxidati, cui valde similis, sed indole subcoriacea distinctus. Stipes uncialis, saepe compressus. Pileus siccus helvolus alutaceusve, subnitens. *(v. v.)*

550. A. MURALIS pileo submembranaceo, tenaci, convexo, umbilicato, dein infundibuliformi, *radiato-striato*, glabro, *rufobrunneo*, margine crenulato; stipite *farcto*, curto, glabro, concolore; lamellis decurrentibus, distantibus, pallidis. *Sowerb. t. 322. Berkl. Outl. p. 131. Weinm. Ross. p. 91. Fr. Monogr. I. p. 186.* Locis incultis ad terram. Medius inter A. hepaticum et umbelliferum. Icon Sowerbyana a mea recedit pileo laevi (siccitate?), stipite crassiore, lamellis sordide lutescentibus. *(v. v.)*

551. A. LILACINUS pileo submembranaceo, e convexo *plano*, obsolete umbilicato, glabro, violaceo, expallente; stipite farcto, brevi, persistenter *violaceo;* lamellis longe decurrentibus, distantibus, venoso-connexis, luteis. *C. P. Laest. Lapp. Torn. p. 45. n. 156.* Ad terram nudam turfosam Lapponiae Tornensis, frequens. Statura omnino A. umbelliferi, sed coloribus laetis, lamellis longe decurrentibus facile distinctus. *(v. s.)*

552. A. UMBELLIFERUS pileo carnosulo, convexo-plano, *udo radiato-striato, sicco laevi, subsericeo*, margine primo inflexo, crenato; stipite subfistuloso, brevi, basi pubescente; lamellis

decurrentibus, valde distantibus, postice latissimis (hinc triangulis). *Linn. Suec. n. 1192. Fr. Elench. I. p. 22,* ubi synon. *Weinm. p. 90. Berkl. Outl. p. 132.* A. niveus *Fl. Dan. t. 1015 A. Hedw. fil. Obs. I. t. 3. f. A.* A. valgus *Holmsk. Ot. II. t. 34. A.* ericetorum *Pers. pr. p.*; var. *α. Alb. et Schwein.* A. hygrophilus, Merulius turfosus *Pers. M. Eur.* Ad terram nudam, praecipue turfosam, etiam ligna putrida, per annum vulgatissimus in Europa boreali. Forma primaria aquose albida, sicca candicans, sed color variat griseus, flavus (ad truncos abiegnos et in alpibus: A. chrysoleucus *Pers.*), fuscescens; var. viridem *Fl. Dan. t. 1672 f. 1* non vidi. Exstat quoque alia varietas grisea pileo stipiteque velutinis in terra deusta. *(v. v.)*

*A. MYOCHROUS *umbrino-fuscus*, pileo subcarnoso, glabro; stipite basi *strigoso-radicato*; lamellis subdichotomis. Merulius fuscus *Wither. Arr. IV. p. 149.* [A. pyriformis *Pers. Syn. p. 317* quoad descriptionem, sed loco in graminosis recedit.] Ad truncos madidos Fagi. Seorsim proposui, ne cum sequentibus concoloribus commutetur. *(v. v.)*

553. A. RETOSTUS *umbrinus*, pileo carnosulo, plano-depresso, udo laevi, sicco *polito, glabro*, expallente, margine involuto integro; stipite fistuloso, tenaci, glabro lamellisque leviter decurrentibus, latis, distantibus, *segmentoideis* pallidioribus. *Ed. I. p. 125. Icon. t. 76. f. 2,* duæ inferiores. In silvis frondosis supra folia putrescentia. Pumilus, firmulus, ab A. umbelliferi forma umbrina lamellarum forma distinctus. A. arenicolam, quem prius A. retosto subjunxi, nunc distinguere non haesito. *(v. v.)*

554. A. PSEUDOANDROSACEUS *albidus* vel griseus, pileo carnoso-membranaceo, convexo, profunde umbilicato, *demum infundibuliformi*, glabro, striato-plicato, margine crenulato; stipite farcto, *gracili*; lamellis longe decurrentibus, segmentoideis, distantibus, distinctis. *Bull. t. 276. Kickx p. 156.* Inter muscos in campis. Secundum expositionem Kickxii hanc speciem recepi; a sequente dignoscitur statura gracili. *(v. ic.)*

555. A. GRISEOPALLIDUS pusillus, pileo carnosulo, e convexo plano, umbilicato, laevi, glabro, e *fusco-griseo* canescente, margine recto deflexo; *stipite farcto*, curto, glabro, fusco; lamellis decurrentibus, *postice latioribus*, distantibus, crassiusculis, pileo concoloribus. *Desmaz. Exs. n. 120. Pers. M. Eur. 3. t. 28. f. 3. Ed. I. p. 125.* In maceriis, hortis. Minutie mox dignoscitur; stipes $1/2$ unc. vix attingens, pileus 3—4 lin. latus.

Ceterum inter A. retostum et umbelliferum quoad lamellas medius. *(v. v.)*

556. A. SCHIZOXYLON pileo submembranaceo, *planiusculo*, umbilicato, glabro, cinereo; stipite fistuloso, inaequali, *rufo-fusco;* lamellis decurrentibus, distantibus, *angustis*, pileo pallidioribus. *Fr. Monogr. II. p. 292. Icon. t. 76. f. 4.* In scintillis quercinis, per rimas erumpens. Dense gregarius, subcaespitosus, firmus, irregularis. Stipes uncialis, 1—2 lin. crassus, basi attenuatus et radicatus, vulgo curvatus et saepe compressus. Lamellis angustioribus ab omnibus hujus gregis distat. *(v. v.)*

557. A. STELLATUS *albus*, pileo membranaceo, convexo, umbilicato, glabro, striato, *diaphano;* stipite farcto, aequali, fragili, *basi floccoso-radiato;* lamellis decurrentibus, *tenuibus*, *latis*, valde distantibus. *Syst. M. I. p. 163. Berkl. Outl. p. 132.* A. integrellus *Auct. p. p.*, var *β. Alb. et Schwein. p. 197. Secr. n. 959 C.* Ad truncos et ligna uda, gregarius. Forma, tenuitate pilei passim excentrici etc. ab A. umbellifero distinctus. A. buccinalis *Sowerb. t. 107* ad hunc accedit, praecipue basi stellata, sed pileo carnosulo forsan forma juvenilis A. umbelliferi. *(v. v.)*

II. MYCENARII. Pileus primitus campanulatus, margine recto, stipite adpresso. *Mycenae Omphalariae* Syst. M. Quum Omphaliae partim ad Collybias, partim ad Mycenas accedant, in Monogr. inter has collocavi.

* Campanellae *lamellis latis*, *perfectis*, *inaequalibus.*

558. A. CAMPANELLA pileo membranaceo-convexo, umbilicato, striato, hygrophano; stipite fistuloso, *corneo*, *spadiceo*, *basi attenuato, fulvo-strigoso;* lamellis decurrentibus, arcuatis, venoso-connexis, luteis. *Batsch. — S. M. p. 166*, ubi syn. *Schaeff. t. 230. Weinm. p. 88. Secr. n. 978.* Ad truncos Pini in alpinis et Europa boreali ubique copiose per annum. Caespitosus, luteo-ferrugineus. Duae memorabiles *varr.* ad terram gregariae: B. *badipus* stipite farcto, subfibrilloso, basi bulbillo fulvo-tomentoso. — C. *papillata* pileo acute conico, demum circa papillam depresso. *Sporis albis* neutiquam cum Galeris comparandus. Varietas insignior est *myriadea* Kalchbrenner in litteris, vulgari dimidio minor, densissime caespitosa, truncis pinuum denso vellere obducens, dilute fulva, lamellis pallide testaceo-carneis. *(v. v.)*

559. A. LAESTADII pileo carnosulo, hemisphaerico, umbilicato, laevi, *badio-fulvo, nitido;* stipite fistuloso, rigido, ba-

dio-rufo; lamellis decurrentibus, confertis, *distinctis*, luteis. *Fr. Monogr. II. p. 292. Icon. t. 74. f. 3.* In luco ad Näs Uplandiae legit C. P. Laestadius. Coloribus accedit ad *A. Campanellam*, sed bene distinctus lamellis numquam venoso-connexis et stipitis basi nuda nec floccosa. *(v. v.)*

560. A. pictus pileo membranaceo, campanulato, *cucullato*, umbilicato, glabro, striato; stipite farcto, corneo, spadiceo, glabro, basi *membranula radiosa fulvente*; lamellis subdecurrentibus, latissimis, distinctis, distantibus, convexis, pallidis. *S. M. I. p. 166. Icon. t. 77. f. 4. Weinm. p. 89.* Ad ligna in fagetis, ad quisquilias ad terram, raro. Simplex, *nobilissimus*, pileo fuscescente, *disco subluteo*, margine pallidiore, numquam expanso, quare lamellae multo latiores, quam longiores. — Var. B. disco concolore, basi nuda; ad terram, habitu plene *Batsch f. 86.* — C. pileo conico, papillato. *A. olivascens* Syll. Ratisb. 2. p. 90. — Cfr. A. Phiala *Fl. Dan. t. 1730* et *Secr. n. 945*, major. *(v. v.)*

561. A. camptophyllus pileo membranaceo, *convexo-plano*, profunde striato, sicco, fusco, margine griseo; *stipite subtiliter fistuloso, sub lente pubescente, luteo*, basi radiato-strigoso, rufescente; lamellis decurrentibus, adscendentibus, albis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 62. Berkl. Outl. p. 133.* Inter frustula lignea. Stipes 2 unc. longus, admodum tenuis, saepe flexuosus. Pileus 1/2 unc. latus. Lamellae distinctae.

562. A. cyanophyllus pileo membranaceo, campanulato, umbilicato, striato, e livido l. cyaneo lutescente; stipite fistuloso, aequali, glabro; lamellis decurrentibus, subdistantibus, *laete cyaneis. Fr. Monogr. II. p. 293. Icon. t. 77. f. 1* (forma pileo cyaneo, stipite luteo). *Kalchbr. Hung. t. 7. f. 2.* Ad truncos vetustos abiegnos. Species pulchella; pilei color varians, sed lamellarum constans. Pileus senio lutescit. Statura A. reclinis. *(v. v.)*

563. A. reclinis pileo submembranaceo, rigido, e campanulato convexo, dein umbilicato l. toto *infundibuliformi*, *livido*, hygrophano, margine reflexo striato; stipite fistuloso, glabro, tenaci lamellisque decurrentibus, confertis, *crassis* albis vel griseis. *Ed. I. p. 127. Icon. t. 77. f. 2. Kalchbr. Hung. t. 7. f. 3. Quél. p. 220.* Ad acus et ramulos vietos Abietis. Color pilei lividus in albidum l. lutescentem transit. Cum hoc conferendi *Secret. n. 1020* et *1045*. A. Phiala *Fl. Dan. 1730* statura quoque convenit, sed reliquae notae omnino *A. picti*, quo triplo saltem major. *(v. v.)*

564. A. UMBRATILIS pileo submembranaceo, e campanula convexo, dein umbilicato, glabro, *umbrino-fusco*, hygrophano margine striatulo; *stipite farcto*, tenaci, glabro lamellisque ad nato-decurrentibus, latis, confertis fuscescentibus. *Ed. I. p. 12* *Icon. t. 77. f. 3.* Duplex exstat hujus forma, altera maj lecta ad fossas Scaniae, altera minor et tenuior ad ripas lacun in Smolandia. In Hungaria: KALCHBRENNER. Stipes 1—2-unc alis, *fusco-ater*, intus floccoso-farctus. Pileus uncialis, sicc canus. *(v. v.)*

565. A. GRISEUS pileo submembranaceo, e campanula convexo, *undique striato*, glabro, e *livido-griseo cano; stipi* fistuloso, firmulo, arrhizo, *apice leviter incrassato*, albido-c nereo; lamellis breviter decurrentibus, *distantibus*, latis, crass usculis, albido-griseis. *Syst. Myc. I. p. 158. Icon. t. 78. f.* *Secr. n. 930. Berkl. Outl. p. 133.* Locis graminosis in p netis. Stipes 2—3 unc. longus, lineam crassus. Pileus pri subpapillatus, demum leviter umbilicatus. Lamellae distinct *(v. v.)*

566. A. SETIPES pileo membranaceo, e conico *convex* *subpapillato*, undique striato, fusco-griseo; *stipite filiform* stricto, basi pubescente lamellisque longe decurrentibus, sub stantibus, *venoso-connexis* albido-griseis. *Syst. Myc. I. p. 1* *Weinm. Ross. p. 119. Kickx Belg. p. 157.* A. tentat *Bull. t. 560. f. 2.* A. variegatus *Pers. — Secret. n. 92* non Scop. A. hypnicola *Pers. Myc. Eur. 3. p. 87.* Int muscos in silvis. Statura sequentis, cui nimis affinis. Uterq analogas praebet varietates v. c. pileo umbilicato et papillat stipite glabro et sub lente pubescente. Maxime notabilis est v *acrocyanea* stipite superne cyaneo. *Fr. Ic. t. 75. f. 4. (v.*

567. A. FIBULA pileo membranaceo, e cucullato expans *subumbilicato*, striato, expallente, sicco laevi stipiteque *setace debili subaurantiis;* lamellis longe decurrentibus, distinctis, a bidioribus. *Bull. t. 186, 550 f. 1. Sowerb. t. 45. Quél.* *4. f. 5. Berkl. Outl. p. 433. Kickx p. 157. Pers. M* *Eur. 3. n. 100—102. Lasch n. 204, 212, 213.* Locis h midis, inter muscos frequens. Admodum tenellus, sed variat alpibus firmior *(Fl. Dan. t. 1071. f. 2)*, ceterum pileo rari conico, papillato et demum infundibuliformi, colore fuscescente omnino albo. *Mich. Gen. t. 73. f. 6. Secr. n. 960.* — lusus singularis notandus *A. Swartzii* pileo planiusculo, albid disco fusco, stipite albido, apice violaceo. *Fr. Obs. I. p. 9*

Persoon ut speciem genuinam servat. Nec specie distinctum censeo Ag. nivalem *Fl. Dan. t. 1072. f. 2. (v. v.)*

568. A. BELLIAE pileo membranaceo, *cyathiformi*, sicco, fuscescenti-pallido, margine striato, undulato; stipite fistuloso, *rigido*, glabro, basi brunneo, *villo denso inserto*; lamellis decurrentibus, subdistantibus, crassis, venoso-connexis, pallidioribus. *Johnst. apud Berkl. Ann. Hist. Nat. I. Vol. VI. t. 10. f. 1. Outl. p. 134.* In culmis emortuis Arundinis. Pileus 1/2 unc. latus. Singulari forma ab omnibus differt. *(v. v.)*

569. A. GRACILLIMUS *niveus*, pileo membranaceo, hemisphaerico, *subflocculoso, ad latera sulcato;* stipite filiformi, tenui, brevi, basi floccoso; lamellis decurrentibus, tenuibus, alternis dimidiatis. *Weinm. Ross. p. 121. Fr. Monogr. I. p. 193. Icon. t. 75. f. 5.* A. menthaecola *Lasch n. 205.* A pseudo-androsaceus *Secr. n. 958. Vaill. Par. p. 71. n. 6.* Locis paludosis ad varias herbas putrescentes. Junior subflocculosus, pileo medio nunc depresso, nunc papillato, 2—3 lin. lato. Stipes 3—6 lin. longus. *(v. v.)*

** Integrelli *lamellis plicaeformibus*, *angustis.*

570. A. INTEGRELLUS *albus*, fragilis, pileo ex *hemisphaerico* expanso, pellucido-striato; stipite tenuissimo, brevi, deorsum pubescente; lamellis decurrentibus, *aequalibus*, *plicaeformibus*, distantibus, subramosis, acie acutis. *Pers. Ic. et descr. t. 13. f. 5. Syst. Myc. I. p. 161. Icon. t. 75. f. 6. Secret. n. 959. Berkl. Outl. p. 134.* In terra humosa, ligno putrescente. Gregarius, mollis, versiformis, 2—4 lin. latus et ultra. *(v. v.)*

571. A. MICROSCOPICUS minimus, diaphanus, pileo tenuissimo, *infundibuliformi*, 4—6-sulcato; *stipite capillari*, aequali; lamellis *angustissimis*, arcuatis. *Wirtgen in Flora 1835. p. 321.* Ad ligna putrida. Ob pileum primitus subinfundibuliformem, 1—2 lin. latum notabilis.

572. A. POLYADELPHUS minutissimus, *niveus*, tenacellus, pileo tenuissimo, *hemisphaerico*, sulcato, *flocculoso*; stipite tenerrimo, basi floccoso; *lamellis* decurrentibus, *rugaeformibus. Lasch n. 208. Secr. n. 961. Fr. Monogr. p. 194.* Denso agmine nascitur ad folia putrida Quercus, Fagi, sero autumno. Pileus lin. latus, stipes pro ratione longior. — Distinguit insuper Lasch n. 209 *A. caricicolam* inter hunc et Ag. integrellum medium. *(v. v.)*

IX. PLEUROTUS. Leucospori. Stipes excentricus, lateralis l. nullus. *Epiphyti (rarissime terrestres), irregulares, carnosi l. membranacei.*

A Chondripedibus (VI—VIII) Pleuroti facillime dignoscuntur, sed a reliquis hymenophoro cum stipite contiguo (III—V) saepe tantum statione epixyla. Nam multi Pleuroti sectionis primae verticaliter nati, v. c. *A. corticatus*, *ulmarius*, *spodoleucus*, stipitem habent centralem et pileum regularem, horizontalem. E contrario variae Clitocybarum et Omphaliarum species in situ obliquo, praecipue ad viarum latera, excentricae variant et obliquae. — Inter *Lactarios*, *Cantharellos*, *Marasmios* omniaque ultima Agaricinorum genera etiam adsunt Pleurotis analogi. — Duae species recedunt sporis dilute lilacinis, unde cel. *Worth. Smith* illas ad tribum CLAUDOPUS, Pleurotis inter Rhodosporos analogam, refert.

I. EXCENTRICI. Pileus integer, lateraliter productus, excentricus, ut passim lateralis appareat; attentius vero observatus etiam in latere mutilo observatur margo tenuis (cfr. *Batt. t. 9. f. E.*), quo ejusmodi formae a vere dimidiatis differunt.

* *Velo annulato.* Lepiotarii. Cfr. *A. Pleurotoides n. 107.*

573. A. CORTICATUS pileo compacto, integro, villo denso, demum *floccoso-squamoso* obducto; stipite firmo, radicato, subexcentrico, fibrilloso, annulo membranaceo, lacero; lamellis decurrentibus, subdistantibus, divisis, albis, *postice anastomosantibus. Syst. Myc. I. p. 179. Weinm. Ross. p. 122. Lasch n. 547. Pers. Myc. Eur. 3. n. 44, 59. Quél. p. 77. Berkl. et Br. n. 995* (non Saund. et Sm.) — *Secr. n. 52* excl. syn. Ad truncos arborum frondosarum. Magnifica, ampla species; pileus tomentosus, e griseo albicans, interdum cum lamellis lutescens. A. candidum *Schaeff. t. 225*, maxime fallacem et terrestrem dictum, ad hunc pertinere suspicor, nam plura habeo exempla stationis falso indicatæ. *(v. v.)*

*A. TEPHROTRICHUS minor, obsolete annulatus, margine stipiteque villosis. *Fr. l. c. Secret. n. 1060. Lasch n. 240.* Praecipue in pinetis, sporadicus. Juxta terram radicans. Facile propria species. *(v. v.)*

574. A. ALBERTINII pileo carnoso, convexo, *dimidiato, squamulis pilosis nigricantibus* adsperso; *stipite verticali*, firmo, ad annulum fuligineum nigricanti-squamuloso; lamellis decurrentibus, *distinctis*, albis. *Syst. Myc. I. p. 179.* A. Lepiota *Alb. et Schwein. p. 229.* In disco trunci abietini se-

mel lectus. Cum alio vix conjungi potest. Pileus semiorbicularis, una cum annulo fuligineus, *postice non marginàtus.*

575. A. DRYINUS pileo compacto, *duro*, obliquo, glabriusculo, *squamis maculaeformibus*, *fuscescentibus variegato*, *velo* fugaci, lacero, albo *appendiculato;* stipite sublaterali, *curto*, obeso; lamellis decurrentibus, angustis, *subsimplicibus* nec postice anastomosantibus. *Pers. Syn. p. 478. Syst. Myc. I. p. 180. Secr. n. 1055. Hussey II. t. 29, 33. Vent. t. 44. f. 1, 2. Quél. p. 77.* A. dimidiatus *Schaeff. t. 233.* Ad truncos induratos Quercus. Minor, durior, stipite curto obliquo, pileo postice marginato nec vere laterali ut prioris. *Paul. t. 18. f. 3, 4,* quas ad *A. dryinum* refert auctor, cum hoc nullam praebent similitudinem. *(v. v.)*

576. A. SPONGIOSUS pileo carnoso-spongioso, molli, excentrico, pulvinato, *cinereo-tomentoso;* stipite perbrevi, arrhizo, tomentoso, albo; *lamellis sinuato-adnexis*, simplicibus, albis. *Ed. I. p. 130. Monogr. I. p. 237. Worthingt. Smith in Cook. Brit. p. 46.* Ad truncos muscosos Fagi. Rara et valde insignis species. Stipes vix uncialis, interdum nullus. Annulus albus, mox laceratus, margini pilei appendiculatus. *A. pulvinatus* Lasch n. 548 (non Pers.) differt velo nullo, lamellis angustis decurrentibus. *(v. v.)*

577. A. CALYPTRATUS pileo carnoso, molli, laterali-dimidiato, horizontali, reniformi, glabro, *viscido; stipite nodulum villosum referente*, annulo membranaceo-*viscido*, dein lacero rupto; lamellis nodulo adnatae, horizontalibus, confertis, ex albo lutescentibus. *Lindblad in Fr. Monogr. I. p. 238.* In truncis putridis Populi per corticem erumpens. Species mirabilis, cujus pleniorem descriptionem videas l. c. Velum *Gomphidii glutinosi* aemulans. Pileus fuligineus, lividus. *(v. ic. et sicc.)*

** *Velo nullo, lamellis sinuatis vel obtuse adnatis.*

578. A. ULMARIUS pileo carnoso-compacto, convexo-plano, glabro, submaculato, udo; stipite subexcentrico, deorsum incrassato, subtomentoso; *lamellis adnexis* (emarginatis vel rotundatis), subconfertis, latis, albidis. *Bull. t. 510. Sowerb. t. 67. Vittad. Mang. t. 23. Fr. Ätl. Svamp. t. 37. Pers. Myc. Europ. 3. n. 63. β, 64—66* — B. verticalis, stipite centrali. A. inclusus *Scop.* A. ursipes *Lasch n. 510.* Ad truncos arborum frondosarum, praecipue ulmi, frequens. Vulgo amplus, stipite valido, nunc basi, nunc toto tomentoso (*A. dasypus* Pers.).

Pileus livido-pallescens, ochroleucus *(Price f. 83)*, maculis saepe variegatus, interdum tessulato-rimosus. *(v. v.)*

579. A. TESSULATUS pileo carnoso. convexo-plano, glabro, *guttato-marmorato, fulvo-pallescente;* stipite excentrico, brevi, compacto, deorsum attenuato, *glabro;* lamellis *uncinato-adnatis*, confertis, albis l. lutescentibus. *Bull. t. 513. f. 1. Pers. Myc. Eur. 3. n. 65. t. 23. f. 4. Fr. Monogr. I. p. 239.* Ad truncos arborum frondosarum raro. Priore minor, odore fere farinae recentis. Priori mihi videtur nimis affinis, sed species Bulliardi. *(v. v.)*

580. A. PARDALIS caespitosus, pileo carnoso, convexo, subcentrali, *glabro, castaneo*, dein guttato-maculato; stipitibus validis, solidis, basi connatis, albis; lamellis adnexo-secedentibus, *liberis*, confertis, pallidis. *Schulz. in Kalchbr. Icon. t. 8. f. 2.* Ad truncos Quercus in Hungaria australi. Stipite centrali pileoque subregulari convenit cum Tricholomatibus, sed e statione epixyla et affinitate praecedentium hoc loco inserendus. Odor ingratus Polypori squamosi. Pileus 1—2 unc. latus. *(v. ic.)*

581. A. DECORUS *luteus*, pileo carnoso, tenui, e convexo explanato, obtuso, *squamulis adnatis*, *pilosis*, *nigricantibus scabro;* stipite farcto, demum cavo, fibrilloso; lamellis obtuse adnatis, secedentibus, confertis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 108. Monogr. I. p. 144. Icon. t. 60. f. 1.* A. galbanus *Lasch n. 526*, ex quo *Ed. I. p. 41.* Nobilissima Pleurotorum species, passim ad truncos Pini obvia. Caro tenuis, lutea. Variat centralis et excentricus; pileo olivaceo, luteo et locis inundatis fuligineo-flavido. *(v. v.)*

582. A. ORNATUS pileo carnoso, convexo-plano, umbonato, *squamulis floccosis*, *fusco-ferrugineis*, *secedentibus* velato; stipite spongioso, excentrico, glabro lamellisque obtuse adnatis, perlatis, subdistantibus luteis. *Ed. I. p. 130. Icon. t. 86. f. 1.* Huic saltim affinis *Letell. t. 699*, sed robustior. Ad truncos pineos, praecipue abiegnos, raro. Stipes 1—$2^1/_2$ unc. longus, 3—5 lin. crassus, apice subfarinolentus. Pileus minorum regularis, majorum excentricus, undulato-lobatus, carne luteo-alba. *(v. v.)*

583. A. SUBPALMATUS caespitosus, *rufescens*, pileo carnoso, molli, convexo-plano, obtuso, ruguloso, *cute gelatinosa;* stipite excentrico, fibroso-molli, incurvo, aequali, fibrilloso; lamellis adnatis, confertis, postice junctis. *Ed. I. p. 131. Berkl. Outl. p. 135. Secr. n. 1065.* A. palmatus *Sowerb. t. 62*,

non Bull. Ad truncos et ligna in Anglia, Helvetia; in Suecia semel. Species valde insignis carne instar Fistulinae variegata. Pileus, praecipue junior, pellicula viscida tectus. *(v. v.)*

584. A. CORIIPELLIS solitarius, pileo carnoso, rigido, glabro, udo, *subspadiceo, pellicula crassa separabili*, disco compacto umbonato; stipite excentrico, verticali, rigido, fibrilloso-striato, albido; lamellis arcuato-adnatis (denticulo decurrentibus), planis, confertis, albis. *Ed. I. p. 131.* Ad basin truncorum Quercus, hactenus semel tantum lectus. Stipes 2—3 unc. longus, 1/2 unc. crassus, intus rubescens. Pileus fere nigricans, sed siccus cervinus l. lutescenti-brunneus. Caro fusco-alba. *(v. v.)*

585. A. CRASPEDIUS caespitosus, pileo carnoso, plus minus excentrico, *crenato lobatoque*, laevi, glabro, *subtestaceo*; stipite solido, firmo, elastico, glabro, pallido; lamellis adnatis, confertis, angustis, candidis. *Ed. I. p. 131. Monogr. I. p. 241. Icon. t. 86. f. 2.* — Var. *robustior* pileo compacto, margine crenato-sulcato. *Saund. et Smith Ill. t. 7.* Ad truncos in pinetis. Stipes intus spongiosus, nunc aequalis, nunc basi incrassatus, unciam usque crassus. Pileus interdum lateralis, sed postice marginatus, disco compactus, sed versus marginem tenuis, sub pluviis autumnalibus alutaceo-pallescens, sine pellicula secernibili. *Pauletii t. 44. f. 3* quoad formam bona, sed color griseus. *(v. v.)*

586. A. FIMBRIATUS pileo carnoso, tenui, e plano *infundibuliformi*, laevi, *hyalino, albido, hygrophano*, margine demum sinuato-lobato; stipite subexcentrico, e farcto compresso, firmo, brevi, arrhizo, villoso; lamellis adnatis, tenuibus, confertissimis, subfurcatis, albis. *Bolt. t. 61. Syst. Myc. I. 94* cum syn. *Berkl. Outl. p. 135. Secr. n. 678.* — *Sterb. t. 15. B.* Ad ligna mucida fagi Sueciae, Angliae, Helvetiae. Species insignis, A. lignatili affinis. Pileus et stipes juniores facile vestiti, sed adulti (quales legi) denudati. Odor farinae recentis, obsoletus. *(v. v.)*

*A. LACHNOPUS irregularis, pileo subcompacto, repando, *fusco-cinereo, e furfuraceo demum subnudo; stipite* farcto, brevi, *villoso;* lamellis adnatis, crassiusculis, subvenosis, confertis, candidis. *Fr. Obs. I. p. 18.* Ante 60 annos hunc copiose legi, dein frustra quaesivi. Lamellis forte monstrosus, sed proximis sine dubio affinis. *(v. v.)*

587. A. LIGNATILIS pileo carnoso, tenaci, e convexo plano umbilicatove, *irregulari, primo flocculoso-pruinoso*, dein glabro;

stipite e *farcto cavo*, subtenui, irregulari, *subvilloso;* lamellis adnatis, confertis, angustis, candidis. *Syst. Myc. I. p. 94. Monogr. I. p. 243. Fl. Dan. t. 1797. Saund. et Smith t. 6, f. 2* (optima). *Weinm. Ross. p. 127. Secret. n. 680.* Ag. Marklini *Tratt. Austr. t. 28.* Ad ligna frequens. Singulas notare formas fungi maxime protei nimis deduceret, sed prae ceteris eminet var. *tephrocephalus* pileo magis compacto, disco nigro, dein cinereo, margine albo. Icon in Mus. Holm. In Smolandia tantum in ligno fagineo, Upsaliae vero in abiegno legi. Vulgaris forma albida. Odor fortis farinae recentis. *(v. v.)*

588. A. CIRCINATUS albus, pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *orbiculari*, *pruina sericella candicante;* stipite farcto, elastico, aequali, *glabro*, radicato; lamellis adnatis, subdecurrentibus, confertis. *Ed. I. p. 132. Icon. t. 88. f. 1. Secr. n. 670.* A. lignatilis *Pers. Syn. p. 368?* Ad ligna putrida Betulae, sero autumno, raro. Solitarius, eximie regularis, subcentralis, tenax, totus albus, non hygrophanus, odore debili, grato nec frumentaceo. Hac specie nondum visa, *A. lignatilem* ad praecedentem omnium censensu transtuli, sed in hunc melius quadrat descriptio. Res tamen dubia manet. *(v. v.)*

*** *Velo nullo; lamellis longe decurrentibus; stipite distincto, subverticali.*

589. A. OLEARIUS caespitosus, pileo carnoso, subexcentrico, plano vel umbilicato, sicco, *rubro-fulvo*, tandem saturate brunneo; stipite solido, firmo, rhabarbarino-fusco; lamellis decurrentibus, confertis, angustis *luteis. Dec. Fl. Fr. VI. p. 44. Vivian. t. 50. Venturi t. 40. f. 3. Barla t. 24. f. 1–6. Tulasne in Ann. Scienc. Nat. 1845. p. 338.* Polymyces phosphoreus *Battar. t. 13. f. A, B.* Dendromyces phosphoreus *Paul. t. 23.* In Europa australi in Olea aliisque arboribus. Lamellarum *phosphorescentia* maxime insignis et antiquitus celebratus. Plenam historiam et descriptionem dedit TULASNE l. c. Variat pileo integro, laevi l. papilloso. Sporae albae. *(v. ic.)*

*A. CARPINI pileo carnoso, convexo-expanso, angulato, sicco rivuloso-squamuloso; stipite tenui, brevi, excentrico lateralique; lamellis adnexis, tenuibus, confertis, fulvo-ferrugineis. *Ed. I. p. 210. Barla t. 24. f. 5—7* (optimo). Dendr. Carpini *Paul. t. 24. f. 3—7.* In silvis montosis Europae australis supra truncos Carpini, Juniperi etc. Icon Pauletii tam forma, quam colore ab A. oleario plane recedit, cum quo tamen jungitur a Tulasne; distinguitur vero a Barla, cujus tamen icon coloribus

accedit ad A. olearium, a quo differt statura magis robusta, pileo subfuliginoso. Definitionem Cel. Barlae transscripsi.

590. A. AQUIFOLII pileo carnoso, molli, e convexo plano, subrepando, sicco, glabro, *obscure alutaceo;* stipite excentrico, verticali, valido, aequali, albo; lamellis decurrentibus, crassis, subdistantibus, *obscurioribus*, *postice annulato-junctis. Ed. I. p. 132. Paul. p. 132. t. 38.* Sub Ilice in Gallia. Magnus, validus, ex Paulet admodum deliciosus. Ex icone distincta species, sed ut plures Pauletii dubia, donec iterum reperta. *(v. ic.)*

591. A. ERYNGII pileo carnoso, tenaci, e convexo expanso, demum depresso, irregulari, *virgato-scabro*, *griseo-rufescente;* stipite solido, subexcentrico, nudo, albicante, basi subattenuato; lamellis decurrentibus, subdistantibus, latis, albido-carneis. *Dec. Fl. fr. VI. p. 47. Syst. Myc. I. p. 84,* ubi synonyma. *Paul. t. 39. Letell. t. 693. Vittad. Mang. t. X. f. 2. Ventur. t. 45. f. 1—3. Inzeng. I. p. 10. — Mich. Gen. t. 73. f. 2.* Ad radices Eryngii campestris Europae australis usque ad Bataviam: OUDEMANS. Species singularis, antiquitus notissima, esculenta. Pileus junior *subtomentosus*, griseo-rufescens, demum flavescens, varians centralis et lateralis. Sporae in flavum vergunt. *(v. s.)*

592. A. NEBRODENSIS pileo carnoso, compacto, e convexo depresso, *laevi*, *glabro*, *griseo;* stipite solido, excentrico l. laterali, brevi, adscendente lamellisque decurrentibus, subdistantibus albidis. *Inzeng. Fung. Sicil. I. p. 11 cum icone.* A. Anatriches *Reichardt et Ung. Cypr. p. 147.* In Sicilia in radicibus Umbelliferarum ut Elaeoselini, Opoponacis, Prangos ferulacei; sub Ferula communi in Cypro. More specierum hujus sectionis valde variabilis et priori admodum affinis. Pileus nunc expansus, nunc turbinatus. Diarium a cel. *Inzenga* citatum non vidi. Deliciosus. *(v. ic. et sicc.)*

593. A. SAPIDUS caespitosus, pileo carnoso, subexcentrico, difformi, glabro, centro depresso; stipitibus solidis, *e gompho carnoso enatis*, glabris, albis; lamellis decurrentibus, subdistantibus, albidis. *Kalchbr. Icon. t. 8. f. 1* (plures valde recedentes formae et una *candida)*. In silvis vastis Sclavoniae ad truncos emortuos Ulmi suberosae. Species adeo versiformis, ut characteres aegre indicentur. Color pilei in eodem trunco variat fulvus, fuscescens, umbrinus, albus. Caro semper alba. *Sporae in lilacinum vergunt*, ut ad subgenus CLAUDOPUS Smith forsan pertineat. *(v. ic.)*

594. A. CORNUCOPIOIDES caespitosus, maxime versiformis, pileo carnoso, e convexo depresso, glabro, ex albido *lutescente-livido*; stipite subexcentrico lateralive, in pileum diffuso; lamellis decurrentibus, minus confertis, albis. *Pers. Myc. Eur. 3. p. 37. Vivian. t. 7. Léveill. Comm. in Paul. p. 14. t. 28.* Ad truncorum v. c. Quercus radices. Hic et prior tam protei, ut verbis vix definiri possint. Mihi prorsus ignotus et e Pauletii figuris monstrosus. *(v. ic.)*

595. A. LINGULATUS subcaespitosus, pileo carnoso, nunc dimidiato, nunc integro, umbilicato, convexo, difformi, *laevi*, *dilute ochraceo*, margine inflexo; stipite solido, elongato, glabro, subcompresso, albo; lamellis subdecurrentibus, angustis, *confertissimis*, pileo dilutioribus. Dendrosarcus lingulatus *Paul. t. 21. f. 2, 3.* A. sementino *Vivian. t. 19. f. 1.* Ad truncos Europae australis. Stipes pro ratione validus, 3 unc. longus, digitum crassus, passim ramosus. Pileus $1-1^1/_2$ unc. latus. *(v. ic.)*

596. A. MELANOPUS pileo carnoso, excentrico dimidiatoque, difformi, sublobato, glabro, pallescente-rufo (in icone alutaceo-pallescente); *stipite* solido, adscendente, difformi, *glabro*, *nigro*; lamellis decurrentibus, confertis, angustis, *"albido-rutilis."* Ag. ostreatus v. nigripes *Inzeng. Sic. p. 48. t. 4. f. 3.* In ramis mortuis Ligustri vulgaris Siciliae. A nostro Ag. ostreato non potest non distingui stipite valido, subverticali, 2—3 unc. longo, atro; pileo subintegro, horizontali, pallido; lamellis simplicibus, angustis. *(v. ic.)*

597. A. SPODOLEUCUS pileo carnoso, planiusculo, subhorizontali, *orbiculari*, laevi, glabro, *subcinereo*; stipite solido, subverticali, glabro, pileo dilutiore; lamellis decurrentibus, simplicibus, confertis, albidis, postice discretis. *Syst. Myc. I. p. 182. Icon. t. 87. f. 1. Quél. p. 78.* Ad truncos fagi, quercus, raro. Optime distinctus. Stipes 2 – 3 unc. longus, pollicis fere crassitie, basi subincrassatus. Pileus 3 unc. latus, colore varians dilute brunneus, fuscescens. Quoad colorem convenit *Paul. t. 20. f. 2, 3,* quoad staturam *Paul. t. 28. (v. v.)*

598. A. PANTOLEUCUS totus *albus*, pileo excentrico, carnoso, dimidiato, *spathulaeformi*, laevi, glabro, postice subdepresso marginato, margine integro; *stipite* brevi, *arrhizo*, solido, *adscendente*, glabro; lamellis decurrentibus, confertis, simplicibus, basi discretis. A. spodoleucus albus *Fr. Monogr. I. p. 473. Icon. t. 88. f. 2.* Ad truncos Betulae. Ob characteres

parum prominentes hactenus priori subjunxi, sed praeter colorem constanter album differt stipite curto, adscendente, deorsum subattenuato, pileo sublaterali, postice depresso. *(v. v.)*

599. A. POMETI *albus*, pileo carnoso, subflaccido, convexo, laevi, glabro, disco depresso; stipite excentrico, solido, tenaci, adscendente, *elastico*, *villoso-radicato*; lamellis decurrentibus, confertis, postice discretis. *Ed. I. p. 132. Quél. p. 78.* — *Paul. t. 21 f. 1.* Ad truncos Pyri Mali; in Suecia pluries lectus. Basi radicante praecipue insignis nec non carne tenaci, molli, flaccida et pileo irregulari, involuto. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus. *(v. v.)*

600. A. MUTILUS *albus*, pileo *carnosulo*, versiformi, *sicco sericeo*, glabrescente; stipite erecto, excentrico sublateralique, brevi, tereti, basi villoso; lamellis decurrentibus, subconfertis, *angustis*, crassiusculis, simplicibus. *Syst. Myc. I. p. 191. Icon. t. 88. f. 4. Lasch n. 253.* A. putatus *Pers. Myc. Eur. 3. n. 33, 37.* Omphalomyces mutilus *Batt. t. IX. f. E.* Ad terram graminosam haud frequens. Hic non prioribus affinis, sed *A. scyphoidi.* Vix duo conformia videre licet individua; variat major et minor, pileo spathulato et reniformi e. s. p. *(v. v.)*

**** *Velo nullo; lamellis longe decurrentibus; pileo laterali, sessili l. vel postice in basin stipitiformem obliquam, brevem producto.*

601. A. PULVINATUS pileo *carnoso-suberoso*, pulvinato, subrepando, glabro, albido, *disco incarnato* pallido; lamellis decurrentibus, confertis, albis; stipite brevissimo, solido, duro. *Pers. Syn. p. 370.* Rarissime ad truncos. Stipes $^1/_2$ unc. altus. Lamellae arcuatae, tenues, 3 lin. fere latae. Pileus 4—5 unc. latus, planiusculus, rugulosus, non squamosus. Sapor fere Boleti edulis. Videtur affinis A. dryino. *(v. v.?)*

602. A. OSTREATUS pileo carnoso, molli, *conchato*, subdimidiato, *adscendente,* expallente; stipite abbreviato obsoletoque, firmo, elastico, sursum incrassato, basi strigoso; lamellis decurrentibus, subdistantibus, *eglandulosis*, postice anastomosantibus, albis. *Jacqu. Austr. t. 288. Syst. Myc. I. p. 182* cum synon. et var. *Sverig. Ätl. Svamp. t. 46. Sowerb. t. 241. Vittad. Mang. t. 4. Krombh. t. 41. Hussey II. t. 19. Ventur. t. 17. Brig. t. 43. f. 1, 2.* A. dimidiatus *Bull. t. 508. Kickx p. 158.* Ad truncos arborum frondosarum frequens

per omnem Europam. Subcaespitosus, interdum paene centralis; color e nigricante expallens; pilei cuticula subinde squamoso-lacerata. Varietates numerosae: *flavovirens* Brig. t. 44. f. 1—3, *melanodon* Brig. t. 45. f. 1—3. *Inzenga* depinxit *t. 4. f. 2* formam pumilam, simplicem, pileo nigro. Exstat alia insignior forma stipite distincto, pileo horizontali. *Fl. Dan. t. 891. Vivian. t. 42. — Vent. t. 18* A. saligno accedit. Antiquitus in cibariis celebratus, *Clusii Esc. gen. VI. (v. v.)*

*A. GLANDULOSUS pileo carnoso, molli, conchato, udo, fusco, expallente; stipite excentrico lateralique, irregulari, brevi, crasso; lamellis decurrentibus, latis, *glandulosis*, candidis, postice anastomosantibus. *Bull. t. 426. Syst. Myc. I. p. 182* cum synon. *Kickx Belg. p. 157.* Ad truncos subcaespitosus. Meo sensu ab A. ostreato non distinctus, sed est species Bulliardiana, ab accuratis observatoribus distincta et certe forma singularis. A. ostreato major, carnosior, pileo obscuro. Num glandulae mucedo parasitica? *(v. v.)*

603. A. EUOSMUS *graveolens*, imbricatus, pileo carnoso, depresso, nitido, sicco *sericeo*, primo albo et leviter caeruleo-vernicoso, demum fuscescente; stipite curto obsoletove; lamellis decurrentibus, ventricosis, sordide albis, *sporis lilacinis. Berkl. Outl. p. 135. Cooke Brit. p. 98. Hussey I. t. 75.* Ad truncos Ulmi in Anglia. Odore Artemisiae Dracunculi et sporarum colore distinctissimus. Ob harum colorem hunc et A. sapidum in nova Hyporhodiorum tribu Claudopode Sm. quaerat quispiam, sed nolui ab affinibus divellere. *(v. ic.)*

604. A. REVOLUTUS pileo carnoso, firmo, elastico, convexo-plano, glabro, nitidulo, postice depresso, *margine incurvo;* stipite curto, crasso; *lamellis* decurrentibus, distinctis, *serrulatis*, albis. *Kickx p. 158.* Ad truncos Fagi in Belgia solitarius l. pauci juncti. *A. saligno* videtur nimis affinis. Color primo fumosus, dein plumbeus et murinus, centro obscurior. Stipes glaber l. pubescens.

605. A. SALIGNUS pileo carnoso, compacto, *spongioso,* subdimidiato, *horizontali*, primo pulvinato, laevi, dein disco depresso substrigoso; *stipite* brevi, *tomentoso;* lamellis decurrentibus, *subramosis*, erosis, basi discretis, subconcoloribus. *Abbild. d. Schwäm. fasc. 3. Pers. Syn. p. 478. Alb. et Schw. p. 229. Letell. t. 687. Tratt. Austr. t. 8. Weinm. Ross. p. 124. Kickx p. 159.* A. brumalis *Scop.* A. corticatus *Saund. et Sm. t. 4. f. 5* (varietas insignis). Ad truncos salicinos,

sero autumno, solitarius. Equidem tantum legi formam fuligineo-cineream, sed ab auctoribus alia ochracea indicatur. Est e majoribus et firmioribus speciebus. Var. *avellana* Dec. Fl. fr. VI. p. 44 mihi ignota. *(v. v.)*

606. A. ACERINUS *candidus*, tenax, pileo carnoso, tenui, inaequali, *sericeo-villoso;* stipite sublaterali, tenui obsoletove, *villoso;* lamellis decurrentibus, confertissimis, tenuibus, albis, dein lutescentibus. *Ed. I. p. 134.* Ad truncos Aceris in Rossia, Batavia, raro. Affinis *A. lignatili.* Pileus 1—4 unc. latus, non hygrophanus. *(v. s.)*

II. DIMIDIATI. Pileus definite lateralis, *postice immarginatus*, primitus non resupinatus.

607. A. GEMMELLARI amplus, sessilis, pileo carnoso, laterali, convexo, demum expanso, adscendente, lutescente, *striato*, strato *superiore gelatinoso;* lamellis decurrentibus, latis, *postice anastomosantibus*, albosulphureis. *Inzenga Fung. Sicil. p. 65. t. 7, 8. f. 1.* Supra truncos vietos Broussonetiae papyriferae in Sicilia. Princeps suae tribus, nisi Paxilli species. Stipes nullus adest, sed pileus spithameus et ultra, integer, ad basin attenuatus. Lamellae subinde albidae, margine crenulatae, rufescentes. *(v. ic.)*

608. A. GEOGENIUS erectus, pileo carnoso, *semiinfundibuliformi*, laevi, glabro, margine undulato reflexo; *stipite* laterali, *brevissimo*, *crasso*, *tuberoso;* lamellis decurrentibus, confertis, candidis. *Decand. in Ed. I. p. 134. Seyn. Monsp. p. 131. Mich. Gen. t. 65. f. 2. Paul. t. 25. f. 1, 2* (var. alba). — *Pers. Myc. Eur. 3. n. 39, 67. Secr. n. 1061*, excl. syn. Ad terram Europae australis. Sequente robustior. Pileus vulgo fuscescens, subinde lobis circumscriptis quasi integer. *(v. ic.)*

609. A. PETALOIDES adscendens, pileo carnoso, tenui, *spathulato*, integro, disco depresso stipiteque exacte laterali, *compresso* villosis; lamellis decurrentibus, confertis, linearibus, albidis. *Bull. t. 226, 557. f. 2. Syst. Myc. I. p. 183. Ventur. t. 44. f. 5, 6. Weinm. Ross. p. 125.* — B. spathulatus *Pers. Obs. I. t. 4. f. 1*, erectus. Ad truncos vetustos passim; v. *spathulata* ad terram. Stipes majorum canaliculatus, praecipue varietatis. Pileus fuscus, expallens, in maxime insigni forma ruber: *Lère in Pers. M. E. 3. t. 25. f. 6.* Lamellae ex albo cinereae l. lutescentes. *(v. v.)*

610. A. MORICOLA caespitosus, pileo carnoso, sessili, *semiorbiculari* vel in stipitem brevem, *canaliculatum, subtus hirtum* producto, *fulvo*; lamellis decurrentibus, flavescentibus. A. Mori *Léveill. in Ann. Scienc. Nat. 1849. p. 120.* Ad truncos vetustos Mori albae Monspelii. Omnino diversus ab *A. Mori* Paul. et Fr. Indumentum hirtum pilei versus marginem evanescit.

A. allochrous *Pers., Léveill. Comm. ad Paul. t. 17, 18. f. 1* adultus dicitur coriaceus; hinc *Pani* species, affinis P. conchato.

611. A. PULMONARIUS horizontalis, pileo carnoso, molli, *convexulo, obovato* reniformique, glabro; *stipite* laterali, *tereti*, brevissimo, villoso; lamellis plano-decurrentibus, simplicibus, albido-livescentibus. *Syst. Myc. I. p. 187. Weinm. Ross. p. 128.* A. spathulatus *Sommerf. Lapp. n. 258.* — B. *Juglandis* caespitosus, minor, basi attenuato-sessilis, fuscescens. *Fr. Icon. t. 87. f. 2.* — Ad truncos Betulae, Sorbi in Europa boreali. Var. *Juglandis* in trunco languescente Juglandis nigrae Holmiae lecta. Forma primaria solitaria, pileo e griseo alutaceo. Var. *Juglandis* forte diversa species, sed communis est ratio individua solitaria majora et dilutiora evadere. *(v. v.)*

612. A. OPUNTIAE dimidiatus, sessilis, pileo postice stipitiformi-attenuato, laevi, *albido, basi glabro;* lamellis longe decurrentibus, linearibus, confertis, albis. *Exped. Scient. Alg. t. 32. f. 1. Inzeng. Sicil. p. 11.* Ad truncos Opuntiae in Sicilia. Vulgo imbricatus, 2—3 unc. longus et latus. Margo nunc integer, nunc repando-lobatus. *(v. ic.)*

613. A. ALMÉNI pileo carnoso, *tenui*, exacte laterali, *reniformi*, postice in stipitem brevissimum producto, glabro, *fuscescenti-fulvo*; lamellis determinato-decurrentibus, *divergentibus*, subconfertis, pileo pallidioribus. *Fr. Icon. t. 87. f. 3.* Insignem speciem in trunco emortuo Abietis in silva ad Sunnerstad legit Professor A. ALMÉN. Stipes 1—2 lin. longus. Pileus 1—3 unc. latus, majorum margine undulato. Erumpit e foraminibus, quae Pici excavarunt. *(v. v.)*

614. A. SEROTINUS pileo carnoso, *compacto, viscoso;* stipite exacte laterali, crasso, *punctis fuligineis squamuloso;* lamellis determinatis, confertis, flavis pallidisve. *Schrad. in Abbild. d. Schwämm. 3. Syst. Myc. I. p. 187. Weinm. p. 128. Secr. n. 1078. Sommerf. Lapp. p. 258. Berkl. Outl. p. 136.* A. stipitici var. *Fl. Dan. t. 1293. f. 2.* Ad truncos

arborum frondosarum. Nobilissimus, cum nullo alio comparandus, serotinus, hiemalis, pileo luteo-viridi, olivaceo, primo pellicula viscosa tecto. *(v. v.)*

615. A. MITIS pileo carnosulo, tenaci, *reniformi*, laevi, glabro, *sicco*, *expallente;* stipite laterali, *compresso*, *sursum dilatato*, *albosquamuloso;* lamellis determinatis, confertis, distinctis, albis. *Pers. Syn. p. 481* (sed non icon. in Obs. Myc.). — *Syst. Myc. I. p. 188. Dec. Fl. fr. V. p. 44. Weinm. p. 129. Sommerf. l. c. Berkl. Outl. t. 6. f. 9.* In ramis dejectis Pini silvestris et Laricis frequens. Statura *Pani stiptici*, qui cinnamomeus, coriaceus, lamellis venoso-connexis etc. distinctus. Minor, totus albus l. pileo rufescente (A. laccatus *Schulz. Starg.*). *(v. v.)*

616. A. LIMPIDUS pileo carnosulo, obovato reniformique, laevi, glabro, *albo*, *hygrophano*, postice stipitiformi-attenuato; lamellis linearibus, confertis, *ad basin decurrentibus*, albis. *Ed. I. p. 135. Icon. t. 88. f. 3.* A. lacteus *Scop.* Ad truncos emarcidos Fagi, Fraxini. Udus hyalino-albus, siccus candicans, planus, subuncialis, stipitis rudimento nec squamuloso nec villoso. *(v. v.)*

617. A. RENIFORMIS pileo carnosulo, *horizontali*, *reniformi*, plano, *cinereo*, postice emarginato, cum brevissimo stipitis rudimento villoso; lamellis e *tuberculo stipitiformi excurrentibus* et divergentibus, tenuibus, linearibus, griseis. *Icon. t. 89. f. 3.* Ad ramos exsiccatos Pruni Padi legit H. v. POST. Exiguus, 3—5 lin. latus, margine regulari integro, patente. Caro admodum tenuis, *subgelatinosa*, diaphana. *(v. ic.)*

618. A. PLANUS pileo carnosulo, semiorbiculari, demum applanato, *fragili*, glabro, udo, *violaceo-carneo, margine striato;* stipite brevissimo, basi tomentoso; lamellis determinatis, distinctis, *incarnatis. Fr. Elench. I. p. 23. Alb. et Schwein. p. 230* (β.). Ad ligna Fagi hieme. Subsessilis, pusillus, vix unciam latus, e violaceo carneus. Ab *A. plano* Pers., ad quem auctores laudati retulerunt, omnino distinctus. *(v. s.)*

619. A. TREMULUS fusco-griseus, pileo carnosulo, reniformi, plano, tenaci, *laevi*, glabro, disco depresso; stipite marginali, distincto, *subtereti*, *adscendente*, villoso; lamellis determinatis, linearibus, *subdistantibus*, griseis. *Schaeff. t. 224* (sed f. 1, 2 stipite canaliculato ad A. petaloidem vergunt). *Sowerb. t. 242. Syst. Myc. I. p. 191* c. syn. *Sommerf.*, *Weinm.* Inter muscos passim. Totus griseus, rigens. Stipes saepe gracilis, fibrillis muscis adfixus, solitarius. Habemus va-

rietatem pileo 1-2 unc. lato, lobis circumscriptis infundibuliformi, undulato, stipite unciali. *(v. v.)*

620. A. ACEROSUS pileo membranaceo, reniformi, plano, *striato, sublobato, griseo, sicco albo-sericeo*; stipite brevissimo obsoletove, laterali, basi substrigoso; lamellis determinatis, linearibus, *confertis*, simplicibus, griseis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 191. Icon. t. 89. f. 2. Berkl. Outl. p. 137.* In pinetis ad acus et ligna cariosa, in glarea viarum et in paludosis supra Sphagna. Maxime variabilis (conf. *Monogr. Hymen. I. p. 251*), flaccidus, fusco-griseus, expallens, facie *Cantharelli lobati*. In Sphagnetis mycelio effuso, albo adfixus. *(v. v.)*

621. A. DICTYORHIZUS *candidus*, subsessilis, pileo membranaceo, orbiculari, sinuato, *basi reticulato-fibrilloso*, lateraliter inserto; lamellis simplicibus, inaequalibus. *Dec. Fl. fr. II. p. 594. Fl. Dan. t. 1552. f. 2. Fr. Monogr. I. p. 252.* Ad terram, ligna putrida et varias quisquilias. Valde tenuis, *A. byssisedum* referens. Mycelium interdum deest. *(v. v.)*

III. RESUPINATI. Pileus primitus *resupinatus* lamellis in puncto excentrico concurrentibus, dein reflexus, sessilis.

* *Pileo carnoso, uniformi.*

622. A. PORRIGENS albus, pileo carnoso, *tenaci*, primo resupinato, dein adscendente, e basi porrecta *auriformi*, sursum glabro; lamellis *angustissimis*, linearibus. *Pers. Obs. Myc. I. p. 54. Syst. Myc. I. p. 184* c. syn. *Weinm. p. 130. Saund. et Sm. t. 26.* A. abietinus *Schrad. Spic. p. 132.* In pinetis borealibus vulgaris. Primo sistit peltam orbicularem, planam, excentricam, dein A. petaloidem refert. *(v. v.)*

623. A. PINSITUS albidus, pileo carnoso, *molli*, primo resupinato, dein expanso, horizontali, sessili, *sericeo-villoso*, undulato, hygrophano; lamellis latis, distinctis. *S. Myc. I. p. 184. Weinm. p. 131.* Bona icon in collectione Schumacheri. Conf. *Secr. n. 1066.* Ad truncos arborum frondosarum, raro. Color tam pilei, quam sporarum sordidus, sed pileus siccus candicans. Habitus *A. mollis. (v. v.)*

624. A. NIDULANS pileo carnoso, primo resupinato, dein expanso, sessili, subreniformi, *tomentoso, luteo*; lamellis latis, subdistantibus, aurantio-fulvis. *Pers. Ic. et descr. t. 6. f. 4* (colore squalido). *Syst. Myc. I. p. 189. Icon. t. 86. f. 3. Weinm. l. c. Lasch n. 250.* Ad ligna cariosa Fagi, Pini haud raro. Colore luteo-aurantio, tomento concolore vel albicante micat. Mollis, neutiquam coriaceus, ut dicit SECRETAN.

Novam dedi iconem, ut pateat nexus cum A. Jonquilla *Léveill.* *ex Paul. t. 20. f. 4. (v. v.)*

625. A. CAESIOZONATUS pileo subcarnoso, resupinato, subsessili, tenaci, demum plano, postice depresso, villoso, ochraceobrunneo, *zonis caeruleo-griseis variegato*; lamellis latis, distantibus, luteobrunneis. *Rabenh. Fl. Lusat. II. p. 228.* Ad caules exsiccatos Lonicerae Xylostei et tataricae in Lusatia, caespites formans imbricatos. Videtur insignis species.

626. A. SEPTICUS pusillus, candidus, pileo *carnosulo*, tenui, e *resupinato reflexo*, laevi, *pubescente; stipite tenui, incurvo*, pubescente, evanescente, radiculis byssoideis; lamellis distantibus. *Syst. Myc. I. p. 192*, ubi syn. *Letell. t. 706. f. 1. Weinm. Ross. p. 132. Berkl. Outl. p. 137. Kickx p. 159.* A. pubescens *Sowerb. t. 321.* Ad ramos delapsos, stipulas, haud frequens. *A. variabilem* refert, sed lamellae non decolorantes ob sporas albas. Pusillus, tam versiformis, ut idem individuum in diversa aetate aegre recognoscas. *(v. v.)*

** *Pileo carnoso, striato, strato superiore gelatinoso vel pellicula viscosa.*

627. A. MASTRUCATUS pileo carnoso, strato superiore gelatinoso, primo resupinato, dein expanso, sessili, lobato, *squamoso*, murino-griseo; lamellis latis, subdistantibus, albido-griseis. *Syst. Myc. I. p. 190. Monogr. I. p. 254.* A. echinatus *Sowerb. t. 99* (optime). Ad truncos prostratos in fagetis; in Suecia haud rarus. Sequentibus major, pellem tetram referens, superne fuscus, squamis squarrosis quasi echinatus. *(v. v.)*

628. A. ATROCAERULEUS pileo carnoso, *villoso, atro-caeruleo*, primo resupinato, strato superiore gelatinoso; lamellis latis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 190. Monogr. l. c. Saund. et Smith t. 6. f. 1., Berkl. Outl. p. 138. Lasch n. 549. Oudem. p. 25.* A. alneus *Schaeff. t. 246. f. 3, 8, 9.* Ad truncos varios ut Fagi, Populi. Pileus atro-caeruleus l. rarius fuscus. Lamellae interdum flavescunt. *(v. v.)*

629. A. MYXOTRICHUS pileo subcarnoso, resupinato, sessili l. stipite brevi instructo, reniformi, *primo viscoso, demum spongioso, albo-villoso*; lamellis concoloribus, latiusculis, confertis. *Léveill. in Ann. Sc. Nat. 1848. p. 121.* Ad truncos caesos Tiliae in Gallia. Ex auctore affinis *A. atrocaeruleo.* Margo pilei acutus, integer l. lobatus.

630. A. LEIGHTONI pileo carnosulo, primum oblique conico, umbrino, dein plumbeo, *furfuraceo, immixtis setis sparsis*, strato

superiore gelatinoso; lamellis crassiusculis, distantibus, alutaceis. *Berkl. in Mag. Zool. Bot. XIII. t. 9. f. 1. Outl. p. 138.* Ad ligna Angliae. Lamellae interdum furcatae, leviter undulatae basique venis connexae. *(v. ic.)*

631. A. ALGIDUS pileo carnoso, primo resupinato, dein expanso, reniformi, *pellicula tenui, viscosa, glabra,* rufobrunnea; lamellis latiusculis, confertis, lutescentibus. *Syst. Myc. I. p. 190. Brigant. t. 20. Lasch n. 251. Berkl. Outl. p. 138.* A. subsessilis *Fl. Dan. t. 1552. f. 1.* A. lateralis *Ibid. t. 1556. f. 2.* A. cynotis *Pers. Myc. Eur. 3. t. 23. f. 5.* Ad ligna putrida v. c. Betulae per majorem Europae partem, sed non frequens. Pileus caesius, umbrinus l. rufobrunneus, pellicula tenui viscida, junior saepe pruina tectus. *(v. v.)*

632. A. FLUXILIS sessilis, pileo carnosulo, reniformi, *superne gelatinoso-viscoso,* subumbrino; lamellis linearibus, e puncto laterali divergentibus, distantibus, albidis, paucis integris. *Syst. Myc. I. p. 189. Secret. n. 1063.* Muscis in truncis Fagi laxe adhaeret. Hunc resupinatum non legi nec pellicula indutum, quare pileus viscosus. Ab affinibus tamen removere haud licuit. *(v. v.)*

633. A. UNGUICULARIS pileo carnosulo, primo resupinato, *stipite incurvo,* dein adscendente instructo, *pellicula viscosa tecto;* lamellis determinatis, latiusculis, distantibus, albis. *Fr. Elench. I. p. 24. Icon. t. 89. f. 4. Quél. p. 81. Kickx p. 160.* In rimis corticis truncorum languescentium. Statura mutabili cum *A. septico* et *byssisedo* convenit. Stipes brevissimus, in corticis rimis delitescens, glaber, albus. Duas legi formas, alteram pileo griseo ad truncos Quercus, alteram pileo aterrimo ad cortices Sorbi. *(v. v.)*

634. A. CYPHELLAEFORMIS pileo carnosulo, sessili, cupulari, *minute strigoso, cinereo,* strato superiore gelatinoso, margine pallidiore, *squamis paucis farinosis* consperso; lamellis subdistantibus, linearibus, candidis. *Berkl. in Magaz. Zool. Bot. I. t. 15. f. 3. Outl. p. 138.* Ad caules emortuos plantarum herbacearum. Gregarius, pusillus, 2 lin. et ultra altus latusque, basi praecipue minute strigosus. *(v. ic.)*

635. A. APPLICATUS obscure cinereus, pileo sessili, submembranaceo, firmulo, *cupulari,* e resupinato reflexo, striatulo, *subpruinato,* basi villoso; lamellis latis, dilutioribus. *Batsch f. 125. Sowerb. t. 301. Berkl. Outl. p. 139. Quél. p. 80. Kickx Belg. p. 160.* A. epixylon *Bull. t. 581. f. 2. Schum.*

Saell. p. 366. A. epigaei var. *Pers. Syn. p. 484.* A. striatulus v. hirsutulus *Alb. et Schw. p. 232.* Ad truncos putridos varios, praecipue Salices cavas. Stipes nullus, sed interdum e dorso porrectus. Pileus 2—3 lin. latus. Lamellae pallidiores, crassiusculae, acie dilutiores. *(v. v.)*

*** *Pileo membranaceo, haud viscido.*

636. A. HOBSONI pileo membranaceo, *sessili*, dimidiato, *reniformi*, *pubescente*, pallide griseo; lamellis subdistantibus, pallidis. *Berkl. Outl. p. 138.* Ad ramulos Laricis. *A. reniformi* supra descripto valde affinis apparet, sed ille glaber, breviter stipitatus, latior; hic 1—4 lin. modo latus, margine involuto.

637. A. STRIATULUS dilute *cinereus*, pileo *tenerrimo*, subcupulari, flaccido, *striato, glabro;* lamellis paucis, distantibus. *Syst. Myc. I. p. 193. Icon. t. 89. f. 5. Berkl. Outl. p. 139. Kickx Belg. p. 160. Quél. p. 80.* A. membranaceus *Scop.* A. striato-pellucidus *Pers. Obs. 2. p. 48,* sed non icon. Versiformis: a) obconico-campanulatus, pendulus, in latere inferiore truncorum prostratorum; b) imbricatus, reflexus, in ramulis Coryli; c) irregularis, in stipitibus. *Pers. Myc. Eur. 3. t. 25. f. 3.* Nullus horum nobis rarus. sed siccus mox corrugatus, oculos fugiens. *(v. v.)*

638. A. PERPUSILLUS *candidus*, pileo tenerrimo, e resupinato reflexo, *laevi*, *glabro;* lamellis paucis, latis. *Syst. Myc. I. p. 195,* cum syn. *Weinm. p. 133.* A. applicatus *Fl. Dan. t. 1295. f. 1.* A. subversus *Schum. p. 366. Buxb. Cent. V. t. 7. f. 3.* Ad truncos, ramulos passim. Praecedenti maxime affinis. sed tenuior, colore praecipue diversus. Junior obcampanulatus, 2—3 lin. latus. Lamellae interdum lutescentes. *(v. v.)*

639. A. HYPNOPHILUS albus, pileo tenerrimo, resupinato, plano, *subreniformi*, *sublaevi;* lamellis simplicibus. *Berkl. Outl. p. 139.* A. variabilis v. hypnophilus *Pers. Myc. Eur. 3. t. 24. f. 5 a?* Ad muscos majores. Species mihi ignota, a Persoonio cum *A. variabili* juncta; ipse legi hujus formas steriles lamellis albis. *Letell. t. 706. f. 2* hunc conjungit cum A. perpusillo. *(v. ic.)*

640. A. CHIONEUS niveus, pileo *tenerrimo*, subresupinato, *villoso; stipite* curto, *villoso*, evanescente; lamellis latiusculis. *Pers. Myc. Eur. 3. t. 26. f. 10, 11. Berkl. Outl. p. 139.* Ad ligna, fimeta. Etiam hic mihi ignotus, A. dictyorhizo forsan affinis. *(v. ic.)*

A. CRATERELLUS "cupularis, albus, extus laevis, pubescens, margine integro, 1—3 lin. lato", *Exped. scient. Alg. t. 31. f. 5*, quoad iconem A. perpusillo simillimus, secundum descriptionem in *Seyn. Montp. p. 132* cum A. chioneo convenire videtur.

Ser. II. HYPORHODII. Sporae roseae l. rubiginosae. [Velum partiale apud Annularias modo observatum. Sporae in Volvariis, Pluteis et plurimis Clitopilis ut in Leucosporis globosae l. oblongae, laeves, sed in ceteris (etiam in *A. Pluteo roseoalbo* ex *Seynes*) vulgo *irregulares, angulosae.*]

X. VOLVARIA Fr. Syst. Myc. I. p. 277. Rhodospori. Velum universale liberum, persistens, ab epidermide pilei discretum (volva). Hymenophorum a stipite discretum. — Est quasi Amanita sporis roseis, sed affinitas cum Pluteis et Psalliotis major. Lamellae rotundato-liberae, ventricosae.

* *Pileo sicco, sericeo l. fibrilloso.*

641. A. BOMBYCINUS candidus, pileo carnoso, molli, e campanulato expanso, subumbonato, *sericeo-fibrilloso*, unicolore; stipite solido, attenuato, glabro, volva amplissima; lamellis liberis, carneis. *Schaeff. t. 98. Krombh. t. 23. f. 15—21. Fr. Syst. I. p. 277. Brig. t. 34. f. 1—6. Barla t. 25. f. 1—5.* A. incarnatus *Batsch.* Amanita *Pers. Syn. p. 248. Mich. N. gen. t. 76. f. 2.* Ad truncos arborum tam stantes, quam prostratos, haud raro, sed non in pinetis. *Lasch n. 419* notat var. *paludosam.* Speciosus, nobilis fungus; ipse semper candidum legi, alii fuscescentem. Idem l. affinis ex America tropica *Plum. Filic. t. 167. f. F. (v. v.)*

642. A. VOLVACEUS pileo carnoso, e campanulato expanso, obtuso, *fibrillis adpressis nigro-virgato*, fuliginoso; stipite solido, subaequali, volva laxa; lamellis liberis, carneis. *Bull. t. 262. Fl. Dan. t. 1731. f. 2. Syst. Myc. I. p. 278. Viviani t. 10. Venturi t. 22. Barl. t. 25. f. 6—13. Fr. Nees in Act. Nat. Cur. XVI. t. 7.* — Forma recedens *Sowerb. t. 1. Berkl. Outl. p. 140.* In vaporariis frequens. — A. Coffeae *Vivian. p. 10. t. 11*, excepta volva rufescente, ab hoc non differt; diversissimus ab A. Coffeae aliorum. *(v. v.)*

643. A. LOVEIANUS pileo carnoso, tenui, e globoso expanso, obtuso, *albo-sericeo;* stipite solido, *bulboso, fibrilloso,* sursum attenuato, albo, volva libera lobata; lamellis liberis, carneis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 104. Outl. t. 7. f. 2. Cooke p. 84.* Parasitat in Ag. nebulari et ex hoc artificiose

simul educavit WORTH. SMITH. Conf. *Seem. Journ. 1867 Decembri.* Subcaespitosus. *(v. ic.)*

644. A. TAYLORI pileo carnosulo, e convexo expanso, obtuso, *livido*, *ab apice striato-rimoso*; stipite solido, aequali, *glabro*, albo, volva patula, lobata; lamellis liberis, carneis. *Berkl. Outl. p. 140. Cooke p. 85. Saund. et Sm. t. 33. f. 1.* Ad terram in insula Jersey. Praecedentibus minor. Ex icone volva extus atra. *(v. ic.)*

645. A. HYPOPITHYS candidus, pileo carnosulo, e *conico* campanulato, *sicco*, *alboserico*; stipite solido, aequali, pubescente, adpresse sericeo, margine laevi, volva vaginali biloba; lamellis liberis, albo-carneis. A. parvulus B. *Fr. Monogr. p. 261.* In silvis densis abiegnis raro. Minor, stipite unciali, lineam modo crasso. Pileus 3—4 lin. altus. Ab A. parvulo non potest non distingui. *(v. v.)*

** *Pileo plus minus viscoso et (prima specie excepta) glabro.*

646. A. RHODOMELAS pileo carnoso, e campanulato expanso, *squamuloso*, *viscoso*, subfuligineo; stipite solido, attenuato, tenuiter floccoso-pubescente, dein glabrescente, volva parva floccosa; lamellis liberis, rubellis. *Lasch n. 586. Paul. t. 151. f. 3* (e descr., sed icon foeda). In fagetis (LASCH), fimetis e. s. p. Medius inter A. volvaceum et speciosum. *(v. v.)*

647. A. SPECIOSUS pileo carnoso, molli, e campanulato expanso, obtuso, *glabro*, *viscoso*, disco griseo, margine laevi; *stipite* solido, attenuato, subbulboso *volvaque* laxa *villosis*; lamellis liberis, carneis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 278. Fl. Dan. t. 1737. Krombh. t. 26. f. 1—8. Weinm. p. 238. Secret. n. 36. Cooke Brit. p. 85.* Aman. incarnata β. *Alb. et Schw. p. 142.* A. pubescens *Schumach. p. 247.* In ruderatis, juxta vias, fimeta. Albus, robustus; in meo pileus albicans. *(v. v.)*

648. A. GLOJOCEPHALUS pileo carnoso, e campanulato expanso, umbonato, glabro, *glutinoso*, fuligineo, *margine striato*; stipite solido, *glabro*, *volva circumscissa* coarctata; lamellis liberis, rubentibus. *Decand. Fl. fr. VI. p. 52. Letell. t. 623. f. 2 et t. 645. f. H. I. Saund. et Smith t. 33. f. 2* (pulchra). *Seyn. Montp. p. 102.* A. speciosus *Klotzsch in Fl. Bor. t. 457. Barla t. 26. Berkl. Outl. t. 7. f. 3.* Eisdem ac prior locis. Stipes fuscescens vel fulvescens, quam prioris vulgo gracilior. In pileo interdum observantur volvae fragmenta. Maxime venenatus ex *Letellier in Ann. Sc. Nat. 1835 p. 96.* *(v. ic.)*

649. A. VIPERINUS pileo carnoso, *persistenter conico, acuto*, laevi, viscido, sicco sericeo-nitente, cinereo; stipite solido, aequali, *volva tenui, integra arcte vaginato;* lamellis alboflaventibus, dein carneis. *Ed. I. p. 139.* A. conicus *Picc in Mém. Soc. Méd. par. 1781. t. 12. f. 4—6. Paul. Cl. t. 151. f. 4, 5.* A. glojocephalus *Larbr. t. 9. f.* 5 (mutuata). Ad margines viarum in Europa australi. Gracilis, stipite subflexuoso, pileo pro ratione parvo. *(v. ic.)*

650. A. MEDIUS albus, pileo leviter carnoso, convexo-plano, obtuso, *viscoso, sicco sericeo*, margine laevi stipiteque solido, aequali *glabris,* volva vaginali lobata; lamellis liberis, roseis. *Schum. Saell. p. 248. Fl. Dan. t. 1676. f. 2. Larbr. t. 9. f. 4. Fr. Monogr. p. 261.* A. sericocephalus *Letell. t. 623. b.* Schumacher legit in pinetis, equidem in fagetis. Medius inter A. speciosum et parvulum. Stipes vix 2 unc. longus, pileus 1—$1^1/_2$ unc. latus. *(v. v.)*

651. A. PARVULUS albidus, pileo carnosulo, e campanulato plano, *umbonato*, primo viscidulo, mox sicco stipiteque *subfistuloso*, aequali *sericeis;* lamellis liberis, carneis. *Weinm. Ross. p. 238. Ed. I. p. 139. Quél. p. 81. Cooke p. 85.* A. volvaceus minor *Bull. t. 330.* A. pusillus *Pers. Obs. 2. p. 36. t. 4. f. 4. Syn. p. 249. Krombh. t. 3. f. 20. Berkl. Outl. p. 140.* A. venustus *Vivian. t. 11.* In hortis et vaporariis sporadicus. Num var. *major* Weinm. "pileo plumuloso", qui A. plumulosus *Lasch ined., Oudem. p. 25, Secr. n. 37*, distinguenda sit, non liquet. *(v. v.)*

A. regium *Ed. I. p. 139* omisi, quum veterum synonyma Amanitam leucocephalam verosimiliter spectent. Descriptio lamellarum ("couleur de chair ou d'un rose très tendre") apud *Paul. II. p. 318* Volvariam suadet, sed visam iconem *t. 153. f. 3—5* tam pravam inveni, ut haud citetur.

XI. ANNULARIA Schulz. Verh. Oestereich. Zool. Bot. Gesell. 1868. p. 49. Rhodospori annulati, sed volva destituti. Lamellae liberae; hymenophorum a stipite discretum. CHAMAEOTA *Worthingt. Smith in Seem. Journ. 1870.*

652. A. LAEVIS pileo carnoso, convexo, laevissimo, glabro, *candido*, medio fuscescente; stipite cavo, a basi attenuato, laevi, *annulo mobili tenui;* lamellis liberis, postice attenuatis, ex albo carneis. *Krombh. 4. p. 16. t. 26. f. 16, 17.* A. cretaceus *Seyn. Montp. p. 85.* In Europa australi ad terram raro. Confusus cum *A. cretaceo*, a quo vero differt non modo sporis roseis, sed etiam statura, annulo tenui mobili, pilei cuticula laevi-

gata. Pileus numquam instar *A. cretacei* squamulosus et fibrillosus. Synonyma inter hos aegre distribuuntur. *(v. ic.)*

653. A. ALUTACEUS amplus, pileo carnoso, campanulato, obtuse umbonato, glabro, *alutaceo;* stipite subcavo, glabro, *annulo laxo;* lamellis liberis, confertis, ex albido incarnatis. *Pers. Syn. p. 265.* In horto olim legit PERSOON. Stipes 3—4 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, ad marginem obsolete squamosus.

654. A. FENZLII pileo carnoso, tenui, ex ovato expanso, obtuso, laevi, glabro, *sulphureo-vitellino;* stipite mox cavo, subattenuato, *fibrilloso*, sulphureo, infra medium annulato; lamellis liberis, ventricosis, roseis. *Schulz. in Kalchb. Hung. t. 10. f. 1.* In truncis Tiliae in Sclavonia. Praecedentibus minor, elegans, annulo parvo, haud diu persistente. Pileus demum depressus. *(v. ic.)*

655. A. XANTHOGRAMMUS pileo carnosulo, convexo, umbonato, ad umbonem *squamuloso-punctato, lacteo, striis flavissimis* subconfluentibus dense *radiatim striato;* stipite farcto, tenui, infra medium' obsolete annulato; lamellis liberis, perlatis, confertis, mox roseis. *Cesati Comm. Crypt. Ital. I. p. 58. t. 3. f. 1.* Pilei tenuis margo subfissus. Caro alba, sed sub cute pilei flavidula. *(v. ic.)*

Ex lamellis intense rubris huc facile duceres *A. haematospermum* et *A. echinatum*, sed hujus saltem sporae non rubrae sunt. Cfr. *Psalliotas.*

XII. PLUTEUS. Ed. I. p. 140. Rhodospori, volva et annulo destituti. Hymenophorum a stipite discretum, unde lamellae postice rotundatae, liberae (numquam emarginatae), primitus cohaerentes, ex albo carneae, sed *A. nani*, *ephebei* et *leonini* saepe luteo-tinctae.

* *Pilei cute in fibrillas l. floccos secedente.*

656. A. CERVINUS pileo carnoso, e campanulato expanso, *laevigato*, glabro, *dein in fibrillas squamulasve secedente*, margine nudo; *stipite solido*, nigrofibrilloso; lamellis liberis, ex albo carneis. *Schaeff. t. 10. Ed. I. p. 140. Berkl. Outl. p. 141. Kickx p. 161.* A. atricapillus *Batsch f. 76.* A. latus *Bolt. t. 2. Sowerb. t. 108.* A. Pluteus *Pers. Syn. p. 357. Dittm. apud Sturm t. 28. Krombh. t. 2. f. 7—10.* A. Neesii *Klotzsch in Fl. Bor. t. 459.* Vulgatissimus ad truncos putridos. Major, 3 unc. et ultra altus latusque, pileo fuligineo, expellente, interdum fusco-lutescente *(Fl. Dan. t. 1067. f. 2).*

Proteus est. Cfr. *Secr. n. 540—542, 504*, nec dubito *A. patricium*, *A. eximium* et *A. petasatum* ab hoc originem ducere, licet nobiles sint et facile distinctae. *(v. v.)*

*A. RIGENS pileo cinereo, *nigro-virgato squamulosove;* stipite glabro, subnitido. *Pers. l. c. — Paul. t. 134. f. 3.* Jove sicciore, magis rigidus. *(v. v.)*

*A. PATRICIUS pileo ex albido fumoso-griseo, *squamis umbrinis l. cinnamomeis* disparentibus ornato, demum glabrato, sericeo-nitente et radiatim rupto; stipite laevi, albo. *Schulzer in Kalchbr. Hung. p. 20. t. 10. f. 2.* Ad truncos putridos Quercus et Fraxini in Hungaria et Sclavonia. *(v. ic.)*

*A. EXIMIUS pileo laevi, pellicula separabili viscida tecto, *rufescenti-umbrino;* stipite fibrilloso, demum nigricante. *Saund. et Sm. t. 38.* In serragine Angliae. Maximus, speciosus; pileus junior repando-lobatus et circa marginem miniatus. *(v. ic.)*

*A. PETASATUS pileo umbonato, *glabro*, *albido-cinereo*, pellicula separabili tecto, ad medium demum striato; stipite fibrilloso-striato, demum fulvente. *Ed. I. p. 142. Berkl. in Ann. Nat. Hist. XIII. t. 9. f. 2.* In sterquilinis et straminibus coacervatis. Color senescentis in spadiceum abit, lamellarum acies fulvescit. *(v. v.)*

657. A. UMBROSUS pileo carnoso, e campanulato expanso, *lacunoso-rugoso*, *primitus villoso, umbrino*, margine *ciliato-fimbriato;* stipite solido, villoso-squamoso; lamellis liberis, acie fuligineo-fimbriatis. *Pers. Ic. descr. t. 2. f. 5* (minus speciosa). *Syn. p. 358. Weinm. p. 137. Berkl. Outl. p. 141.* Ad truncos arborum, etiam acerosarum. Priori nimis affinis ejusque potius subspecies, licet habitu et characteribus admodum recedens. *(v. v.)*

658. A. EPHEBEUS pileo carnoso, e convexo explanato, obtuso, *caeruleo-villoso,* margine nudo; stipite farcto, glabro, striatulo; lamellis liberis, lutescenti-carneis. *Syst. Myc. I. p. 238. Monogr. p. 264.* A. villosus *Bull. t. 214.* Ad ligna putrida raro; in Fago non lectus. Medius, elegans, A. cervino valde affinis. Pileus vulgo fuscoviolaceus. *(v. v.)*

*A. DREPANOPHYLLUS *Schulz. in Kalchbrenner Fung. Hung. t. 11. f. 1,* quam iconem ineditam non vidi, *A. ephebeo* videtur affinis. Differt stipite demum cavo et pileo umbrino.

659. A. SALICINUS pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, *disco obscuriore floccoso-rugoso;* stipite farcto, fibril-

loso, *cyaneo-albicante;* lamellis liberis, roseis. *Pers. Syn. p. 344. Secr. n. 545. Fr. Monogr. p. 264. Quél. p. 332.* Ad truncos Salicum. Pileus uncialis l. parum ultra, e cyaneo cinereus. Var. *beryllus* Pers. l. c. pileo vittis virescentibus; in Alno. Var. *floccosa* Karst. pileo flocoso-squamoso. *(v. v.)*

660. A. HISPIDULUS pusillus, pileo carnosulo, convexo-plano, pilosello l. *sericeo*, *griseo*, margine demum striatulo; *stipite fistuloso*, laevi, glabro, argenteo; lamellis liberis, carneis. *Syst. Myc. p. 201. Monogr. I. p. 264.* Cfr. *Secr. n. 547.* Ad truncos Fagi et, quod maxime singulare, in humo ollarum caldarii in horto botanico Upsaliensi. Minimus, pileo 4—5 lin. lato a reliquis distans. *(v. v.)*

661. A. PELLITUS *albus*, pileo carnosulo, convexo-plano, laevi, sicco, *sericeo;* stipite farcto, glabro, laevi, nitente; lamellis carneis. *Pers. Syn. p. 366. Syst. Myc. p. 198. Quél. t. 5. f. 4.* Ad et juxta truncos in terra graminosa. Mollis, inodorus, mediae staturae. *(v. v.)*

** *Pileo atomato-pruinato, subpulverulento.*

662. A. PLAUTUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, laevi, glabro, rore fuligineo afflato; *stipite fistuloso*, velutino-molli, *fusco-nigricante;* lamellis liberis, carneis. *Weinm. Ross. p. 136.* Ad ramenta lignea. Minor, fragilis, subgraveolens, pileo udo alutaceo. E speciminibus auctoris insignis species. *(v. s.)*

663. A. NANUS pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, *ruguloso*, *fuligineo*, *flocculoso-pruinoso-consperso;* stipite solido, rigido, striato, albo; lamellis liberis, carneis. *Pers. Syn. p. 357. Fr. Monogr. I. p. 266. Berkl. Outl. p. 141. Secret. n. 543. Quél. p. 82.* — Var. *lutescens* stipite et saepe lamellis luteis. A. pyrrhospermus *Bull. t. 547. f. 3.* A. leoninus *β. Lasch n. 267.* Ad truncos Fagi, Betulae etc. Pileus umbrinus l. disco obscurior, ex quo saepe excurrunt rugae venosae, radiantes. Pileus et stipes vulgo unciales modo, sed in Suecia media simul legi individua stipite 2—3 unc. longo, pileo $2^1/_2$ unc. lato. *(v. v.)*

664. A. MELANODON pileo carnosulo, convexo-plano, umbonato, *pulverulento*, *margine striatulo*; stipite fistuloso, gracili, firmo, glabro, nitido; lamellis liberis, albo-carneis, *acie nigro-crenulatis. Secr. n. 550.* Ad truncos Fagi Helvetiae.

Tenax, stipite 3 unc. longo, sed vix lineam crasso, pileo "aurore mat", 8—12 lin. lato. Videtur *A. Linkii* analogus.

665. A. SEMIBULBOSUS pusillus, pileo carnosulo, hemisphaerico, obtuso, *atomato-molli*, *sulcato*, *albo*; stipite subtiliter fistuloso, *pubescente*, *basi bullato-inflato*; lamellis liberis, albo-carneis. *Lasch in Ed. I. p. 141.* In ramis dejectis Populi, Betulae; in Suecia Fagi. Species pusilla, distinctissima, alba. *(v. ic.)*

*** *Pileo nudo*, *glabro.*

666. A. ROSEOALBUS pileo leviter carnoso, e convexo expanso, laevi, glabro, *roseo*, margine nudo; *stipite* solido, attenuato, *albopruinoso*; lamellis liberis, subdistantibus, carneis. *Fr. in Fl. Dan. t. 1679. S. Myc. I. p. 199. Lasch n. 555.* — Num idem *Seyn. Montp. p. 100* pileo stipiteque fistuloso sericeis, rubellis, sporis irregularibus angulatis? Ad truncos vetustos. Elegans, mediae staturae, firmus. *(v. v.)*

667. A. LEONINUS pileo submembranaceo, e campanulato expanso, glabro, nudo, *luteo*, margine striato; *stipite solido*, glabro, striato; lamellis liberis, flavido-carneis. *Schaeff. t. 48. Pers. Ic. descr. t. 7. f. 4. S. Myc. l. c. Berkl. Outl. t. 7. f. 4. Quél. p. 82.* Ad truncos putridos Fagi, locis umbrosis. Elatior, erectus, fragilis, saepe cum A. nano lutescente confusus. *(v. v.)*

668. A. CHRYSOPHAEUS pileo submembranaceo, e campanulato expanso, laevigato, nudo, glabro virgatoque, *cinnamomeo*, margine striato; *stipite subcavo*, glabro; lamellis liberis, ex albo carneis. *Schaeff. t. 253. Fr. Monogr. I. p. 266. Berkl. l. c. f. 5. Lasch n. 267.* A. molliusculus *Sowerb. t. 174. Grevill. Scot. t. 173.* Ad truncos Fagi. Statura prioris, sed colore constanter differt. Stipes ex Berkeley solidus. *(v. v.)*

669. A. PHLEBOPHORUS pileo carnosulo, e convexo expanso, *venoso-rugoso*, *umbrino* margineque exstrio nudis; stipite fistuloso, glabro, subincurvo, nitido; lamellis liberis, albo-carneis. *Dittm. apud Sturm t. 15*, mutuata in *Nees Syst. f. 202. Syst. Myc. p. 200* cum syn. Ad ligna putrida Betulae tantum hanc speciem legi, sed plurimi antecendentes Fago proprii videntur. A. phlebophorus A. nano proxime affinis, sed pileus non pruinosus. *(v. v.)*

670. A. UMBRINELLUS pileo carnosulo, e convexo expanso, laevi, *margine fimbriato* stipiteque fistuloso, *radicato*, *tenaci* glabris, nitidis; lamellis liberis, albocarneis. *Sommerf. Lapp. p. 259. Fr. Elench. p. 27.* Ad terram in subalpinis Nord-

landiae. Hic a praecedentibus admodum distat, sed statura praecedentis et lamellae Plutei. *(v. s.)*

XIII. ENTOLOMA. Ed. I. p. 143. Rhodospori. Velum nullum distinctum. Stipes carnosus l. fibrosus, mollis, interdum ceraceus. Pilei subcarnosi, margo incurvus. Hymenophorum cum stipite contiguum; lamellae postice sinuato-adnexae secedentesve. *Sporae in examinatis angulosae.*

Tricholomatibus in hac serie respondent, sed cautius ab Hebelomatibus separandi. Species nobiles, admodum distinctae, sed synonyma aegre indicantur neglectis sporarum colore, stipitis fabrica, marginis pilei directione primaria etc. Plures Secretani species ad seriem suam aegre refero. In fasciculo decimo *Iconum* plurimarum specierum figuras dabo.

I. Genuini. Pileus glaber, udus l. viscidus. Exsiccati non hygrophani.

671. A. sinuatus pileo *compacto*, e convexo explanato demumque depresso, repando, laevi, glabro, *albolutescente; stipite solido*, valido, compacto, *fibrilloso*, candido; lamellis leviter adnexis, latissimis, confertis, e pallido rufescentibus. *S. Myc. I. p. 197. Pers. Myc. Eur. 3. n. 281. Secr. n. 577. Cooke p. 90. Oudem. p. 25. Saund. et Sm. t. 11.* Var. camelinus *Lasch n. 553.* In silvis frondosis Scaniae et Europae australis. Magnus, speciosus, compactus, odore dulci, grato nec farinae recentis. *(v. v.)*

672. A. lividus pileo carnoso, e convexo plano, sicco, laevi, glabro, *pellicula* vero *longitudinaliter fibrillosa*, *alutaceo-livido;* stipite subcavo, valido, *glabro*, *apice pruinato*, candido; lamellis rotundatis, subliberis, latis, e pallido carneis. *Bull. t. 382. Fr. Monogr. I. p. 269. Quél. t. 6. f. 1.* A. sinuatus var. cavipes *Lasch l. c.* In silvaticis ad terram raro. Copiose lectus Holmiae. Stipes extus rigidus, intus medulla spongiosa farctus, striatulus, 3 unc. longus, unciam et ultra crassus. Pileus disco compactus, 4 unc. et ultra latus, haud repandus. Odor farinae recentis, quales edules censentur; hic vero ex Quélet valde venenatus. *(v. v.)*

673. A. prunuloides pileo carnoso, e campanulato expanso, umbonato, laevi, *glabro*, *subviscido*, *pallescente;* stipite solido, inaequali, glabro, substriato, *albo;* lamellis *emarginato-liberis*, ventricosis, ex albo carneis. *Syst. Myc. I. p. 198. Berkl. Outl. p. 143. Quél. p. 83. Oudem. p. 25.* In terra graminosa, muscosa haud rarus, sed solitarius. Odor omnino *A.*

Prunuli. Priori similis, sed admodum diversus, triplo minor. Pileus variat albus, lutescens, dilute cinereus. Ab *A. cervino* toto coelo diversus. *(v. v.)*

674. A. PORPHYROPHAEUS pileo leviter carnoso, e campanulato explanato, repando, umbonato, laevi, glabriusculo, *fusco-fuligineo*, expallente; *stipite* solido, fibroso, a basi incrassata attenuato, nudo, *purpurascenti-fuligineo*; lamellis postice truncatis, fere liberis, ventricosis, griseo-rubellis. *Fr. Monogr. I. p. 473.* In pratis graminosis juxta Upsaliam, autumno. Species major, nobilis, mollis et rigescens simul, fragilis. Stipes 3 unc. longus, impolitus, in fibras facile rasilis. Pileus scissilis, saepe inciso-lobatus; accuratius inspecta cuticula fibrilloso-contexta. Odor haud notabilis. *(v. v.)*

A. phajocephalus *Bull. t. 555. f. 1* ob sporas irregulares angulatas hoc loco forsan inserendus, sed e colore sporarum ad Derminos relatus.

675. A. REPANDUS pileo carnoso, e conico expanso, umbonato, sicco subsericeo, *albido ochraceove*, *maculis obscurioribus striato*, margine incurvo lobato; stipite solido, curto, sericeo, albo; lamellis antice latioribus, carneis. *Bull. t. 423. f. 2. Berkl. Engl. Fl. V. p. 78. Cooke p. 91.* Locis graminosis Galliae, Angliae; ex Bulliardo vernalis. Species mihi ignota, quare inter Inocybas antea quaesivi. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus 1—2 unc. latus. Odor farinae recentis. *(v. ic.)*

676. A. EROPHILUS pileo leviter carnoso, e convexo expanso, obtuso, *venoso-striato virgatoque*, sicco, dilute cinereo; *stipite* solido, curto, aequali, *pruinoso* lamellisque rotundato-adnatis, latis, subdistantibus pallidioribus. Locis declivibus pratorum ad Ultuna prope Upsaliam mense Majo vastos circulos oreadeos format: v. POST. Stipes uncialis circiter, 2—3 lin. crassus. Pileus non hygrophanus, $^1/_2$—$1^1/_2$ unc. latus. Num ab hoc diversus sit *A. plebejus* Kalchbr. ined. (t. 12. f. 1.), icone haud visa non liquet. Differt stipite cavo, fibrilloso nec farinoso etc. *(v. v.)*

677. A. PLACENTA pileo carnoso, convexo-explanato, umbonato, *laevi*, regulari, glabro stipiteque solido, aequali, fibroso-striato *brunneis*; lamellis emarginato-adnexis, confertis, crassiusculis, incarnato-pallidis. *Batsch f. 18. Fr. Monogr. I. p. 270. Berkl. Outl. p. 143. Quél. p. 84.* Locis humidis. Stipes totus fibrosus, ex Batsch contortus, 2—3 unc.

longus, 2—3 lin. crassus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus. Inodorus, sapore demum acri. *(v. s. et ic.)*

678. A. HELODES pileo leviter carnoso, e convexo plano, subumbonato, glabro, udo, *livido-purpurascente* fuligineove, saepe tigrino-maculato; stipite cavo, pallido, fibrilloso, basi subincrassato; *lamellis attenuato-adnatis*, subdistantibus, *ex albo* incarnatis. *Syst. Myc. I. p. 196. Berkl. Outl. p. 143.* In paludibus siccioribus inter Rubum Chamaemorum copiose legi. Pileus vetustus circa umbonem depressus, expallens, sed non hygrophanus, 2 unc. et ultra latus. Odor farinae recentis fortis. *(v. v.)*

679. A. BATSCHIANUS pileo leviter carnoso, ex umbonato-convexo plano-depresso, laevi, *viscido*, *nigrescente*; stipite fistuloso, tenaci, fibrillis adpressis striato, basi attenuato lamellisque attenuato-adnexis, planis *cinereis. Ed. I. p. 144. Monogr. p. 270.* A. murinus *Batsch f. 19* ad hunc aequo trahitur jure, atque ad A. murinum. Ad saepes humidas silvarum. Odor obsoletus. Pileus fuligineo- vel olivaceo-niger, $^1/_2$—$1^1/_2$ unc. latus, siccus nitens nec hygrophanus. Sporae pulchre roseae. Forma typica in Smolandia visa maxime insignis; alia Upsaliae lecta lamellis primo albis olim forsan distinguenda. *(v. v.)*

680. A. CUDON *cartilagineo-tenax*, pileo carnosulo, *conico*, acuto, laxo, laevi, glabro, umbrino-nigro, *margine infracto* sinuosoque; stipite farcto, brevi, glabro, pallido; lamellis attenuato-adnatis, confertis, *purpureo-fuligineis. Ed. I. p. 144. Monogr. I. p. 271.* Semel tantum lectus ad marginem viae. A reliquis valde recedens. Habitus quodammodo *A. sericei*, sed inodorus, tenax, fere coriaceus. *(v. v.)*

681. A. BLOXAMI pileo carnoso, compacto, *campanulato*, obtuso, sublobato, laevi, udo, *caeruleo-purpurascente*; *stipite solido*, sursum attenuato, pileo concolore; lamellis postice attenuatis, adnexis, latis, *rubellis. Berkl. Outl. p. 143. Cooke p. 91. Price f. 89.* In pascuis apricis Angliae. Ex icone stipes et pileus caerulei, sed color variabilis videtur, sordide caeruleus, interdum schisticolor. Caro alba. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, basi attenuatus, albus. Pileus 1—2 unc. latus. *(v. ic.)*

682. A. ARDOSIACUS inodorus, pileo carnosulo, e campanulato convexo, obtuso, laevi, udo, *chalybaeo-fusco*, demum cinerascente; stipite cavo, sursum attenuato, glabro, *chalybaeo*, basi albo; lamellis *liberis*, confertis, ventricosis, albo- l. griseo-incarnatis. *Bull. t. 348. Fr. Monogr. II. p. 295. Berkl. Outl.*

p. 144. In pratis humidis Galliae; in Suecia locis humidis in pinetis. Statura admodum varius, stipes 2—3 unc. vulgo longus, 2—3 lin. crassus. Pileus $1^1/_2$—2 unc. latus, junior subnigrescens, non hygrophanus. *(v. v.)*

683. A. MADIDUS *graveolens*, pileo leviter carnoso, e campanulato expanso, obtuso, laevi, *viscoso*, *atro-violaceo*, vetusto fuligineo; stipite cavo, fibrilloso, *violaceo*, *basi clavato-incrassata*, *alba*; lamellis subliberis, ventricosis, albido-griseis. *Ed. I. p. 144. Fl. Dan. t. 2148. f. 1.* A. subglobosus *Schumach. ined. — Secr. n. 622.* Inter muscos, folia coacervata. Hic et duo antecedentes multa habent communia. A. madidus vero mox dignoscitur odore forti, pungente, fere Russulae foetentis. *(v. v.)*

684. A. VIRIDANS *olivaceo-viridis*, pileo leviter carnoso, e conico expanso, acute umbonato, laevi, *viscoso*; stipite cavo, aequali, glabro, tenaci; lamellis leviter adnexis, subliberis, confertis, incarnatis. *Fr. Monogr. II. p. 345.* In silvaticis ad Reymyra Ostrogotiae: H. VON POST, qui descriptionem et iconem communicavit. Etiam caro pilei viridis. Stipes 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus. *(v. ic.)*

685. A. RUBELLUS pileo leviter carnoso, e convexo expanso, obtuso, laevi, *viscidulo*, *rubello*; stipite cavo, firmulo, subaequali, *villosulo*, *albo*; lamellis adnexis, confertis, crenulatis, roseis. *Scop. Carn. p. 445* non obstat. *Fr. Spic. p. 4. Weinm. Ross. p. 665. Seyn. Montp. p. 100.* WEINMANN legit in humo intra truncum cavum Alni et, quod singulare, simili loco Monspelii SEYNES. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, basi leviter incrassatus. Pileus 1—$1^1/_2$ unc. latus, roseus l. fuscescenti-incarnatus. *(v. s.)*

686. A. AMEIDES pileo leviter carnoso, late campanulato, *irregulari*, undulato, *margine flocculoso*, demum glabro, sericeo-nitente, *pallide rufescenti-griseo*; stipite farcto, compresso, fibrilloso-striato, apice flocculento, albido; lamellis leviter adnexis, distantibus, rugosis. *Berkl. et Broom. n. 999. Cooke p. 92.* In pascuis Angliae. Habitus Hygrophori ovini. Odor peculiaris. Totus fungus exsiccatus rubescit.

II. LEPTONIDEI. Pileus flocculosus, subsquamosus, absolute siccus nec hygrophanus.

687. A. SAUNDERSII pileo carnoso, e campanulato expanso, obtuso, repando-lobato, *adpresse tomentoso*, *albo*, senili fuscescente; *stipite solido*, aequali, sericeo-fibroso, albo; lamellis

leviter adnexis, latis, distantibus, rubellis. A. majalis *Saund. et Smith t. 46.* In terra nuda Angliae, hinc glebulis conspersus. Stipes 3 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus. Pileus 2—3 unc. latus. Species videtur insignis nec hygrophana, ab A. majali longe distans; potius affinis A. sinuato, prunuloidi vel sequenti. *(v. ic.)*

688. A. FERTILIS pileo carnoso, e convexo plano, obtuso, sicco, *pulverulento-squamuloso*, rufescenti-pallido; *stipite solido*, fibrilloso, subsquamuloso, albo, basi bulboso; lamellis adnexis, carneis. *Berkl. Outl. p. 142. Pers. pr. p.* In silvis ad terram. Pileus 4 unc. et ultra latus. Odor farinae recentis. — Recipio hanc mihi ignotam speciem e Berkeleyo, qui huc ducit A. phonospermum *Bull. t. 547. f. 1 et 590*, licet parum cum descriptione conveniant et certe differant ab A. phonospermo primario *t. 534* = A. clypeato L. Mihi visae sunt priores tabulae potius ad A. sinuatum spectare. *(v. ic.)*

689. A. SCABIOSUS pileo subcarnoso, e campanulato plano, obtuse umbonato, fuligineo, *squamis papillosis, stipatis, erectis scabro; stipite cavo*, subaequali, fibrilloso, fuligineo; lamellis liberis, ventricosis, albogriseis. *Ed. I. p. 145. Monogr. I. p. 272. Batt. t. 9. f. B.* Locis muscosis silvarum raro. Majusculus, fragilis, stipite 3 unc. longo et 2—3 lin. crasso, pileo 2 unc. lato. *(v. v.)*

690. A. JUBATUS pileo subcarnoso, e campanulato expanso, umbonato, *villoso-squamoso* fibrillosove; stipite cavo, aequali, fuscescenti-fibrilloso; lamellis leviter adnexis, secedentibus, ventricosis, confertis, *fuligineis. Syst. Myc. I. p. 196. Monogr. I. p. 272. Transact. Woolh. Club. 1868. c. ic. ex Cooke p. 93. Berkl. et Br. n. 1224.* In pratis muscosis tam siccis, quam humidis haud raro. Nobilis, inter proximos medius, lamellis demum purpurascentibus. Stipes rigens, totus fibrosus nec nitens. *(v. v.)*

691. A. RESUTUS pileo subcarnoso, convexo, obtuso, *adpresse squamoso* fibrillosove, fuscescente, centro obscuriore; *stipite subfarcto*, aequali, molli, *glabro* lamellisque leviter adnexis, ventricosis, crassiusculis griseis. *Ed. I. p. 145. Monogr. I. p. 273.* Ad terram in silvis raro. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, lineam et ultra crassus, mere fibrosus, sed extus politus. Pileus unciam latus, squamosus l. longitudinaliter fibrillosus. Inodorus. *(v. v.)*

692. A. GRISEOCYANEUS pileo subcarnoso, e campanulato convexo, *obtuso, floccoso-squamoso, griseo, in lilacinum ver-*

gente; stipite cavo, flocoso-fibrilloso, e pallido *caeruleo*; lamellis adnexis, secedentibus, ex albido incarnatis. *Syst. Myc. I. p. 202. Berkl. et Br. n. 1113. Quél. p. 84.* In collibus graminosis frequens. Habitus Leptoniae. Humilis, mollis, totus fibrosus, 2—3 lin. crassus, junior albus. *(v. v.)*

693. A. DICHROUS pileo subcarnoso, e campanulato expanso, *umbonato*, squamosulo-fibrilloso, *violaceo, dein livido-murino*; stipite farcto, fibrilloso-farinoso, caeruleo; lamellis sinuato-adnexis, confertis, *sporis rubello-fuscescentibus. Pers. Syn. p. 343? Fr. Monogr. I. p. 273.* In silvis prope Holmiam. Habitus Tricholomatis terrei et ab omnibus Entolomatibus differt sporis carneo-fuscescentibus. Statura praecedentis. *(v. v.)*

694. A. SERICELLUS *candidus*, pileo subcarnoso, e convexo plano depressove, *sericeo*, demum squamuloso, margine primitus inflexo flocoso; stipite subfistuloso, tenui, fibrilloso, demum polito, subceraseo, glabro; lamellis adnatis, secedentibus, leviter distantibus, carneis. *Syst. Myc. I. p. 196. Weinm. p. 135. Berkl. Outl. p. 144. Kickx p. 162. Quél. t. 5. f. 5.* A. inodorus *Bull. t. 524. f. 2.* A. sericeus *Alb. et Schw. n. 528.* A. molliusculus *Lasch n. 265* et A. floccosus *n. 551. Secr. n. 612, 615.* E vulgatissimis locis graminosis. Tenuis, maxime polymorphus, colore facile distinctus. Pileus variat lutescens. — *A. sericeus* Pers. non Bull. differt statura majore, stipite subbulboso, pileo campanulato, lamellis confertis; num distinguendus nescio. *(v. v.)*

III. NOLANIDEI. Pileus tenuis, *hygrophanus*, siccus subsericeus. *Saepe undulati, difformes.* A Nolaneis, praeter stipitem, differunt margine pilei inflexo, sed in n. 700 et 701 rectus.

695. A. CLYPEATUS pileo leviter carnoso, e campanulato explanato, umbonato, glabro, lurido, hygrophano; stipite floccoso-*farcto, attenuato, fibrilloso, pallescente*; lamellis rotundato-adnexis, secedentibus, serrulatis, sordide incarnatis. *Linn. Suec. n. 1216. Huss. II. t. 42. Berkl. Outl. t. 7. f. 6* (var. pusilla). *Kickx p. 162.* A. fertilis *Alb. et Schw. p. 171. Sommerf. p. 259. Weinm. p. 136. Pers. ex part.* A. phonospermus *Bull. t. 534. Bolt. t. 69. Buxb. C. 4. t. 6.* Cfr. *Secr. n. 589.* Fung. clypeatus *Vaill.* In cultis, ruderatis, pratis Europae praecipue borealis, vere. Magnus, gregarius, vegetus luridus ingratusque, siccus griseus, subnitens, *virgatus*

tigrinusque. Stipes apice subpruinatus. Lamellae sporis obscure pulverulentae. (*v. v.*)

696. A. NIGROCINNAMOMEUS pileo leviter carnoso, e convexo explanato, *circa umbonem depresso*, laevi, glabro, *umbrino-nigrescente*; stipite cavo, subtortuoso, fibrilloso, griseofuscescente; lamellis mox secedentibus, rotundatis, distantibus, *rubello-cinnamomeis*. *Kalchbr. inedit.* (*t. 11. f. 1.*) In pascuis ad Magnovaradinum Hungariae, gregarius, serotinus. Odor farinae recentis. Pileus 2--4 unc. latus, tenax. Sporae amplae, angulatae.

697. A. RHODOPOLIUS pileo leviter carnoso, campanulato-expanso, e gibbo subdepresso, hygrophano, margine flexuoso primo infracto; stipite cavo, subaequali, *glabro*, *candido*, sursum pruinato; lamellis ex adnato sinuatis, ex albo roseis. *S. M. I. p. 197*, cum syn. *Bolt. t. 6. Fl. Dan. t. 1736. Krombh. t. 55. f. 17—22. Berk. Outl. p. 145. Quél. p. 227.* Locis humidis silvarum, copiose in regione Fagi. Fragilis, vulgo major. Pileus junior fibrillosus, mox glaber, udus lividus l. fuscescens, margine striatulus, siccus isabellino-livens, sericeo-splendens. Lamellae demum rotundatae l. emarginatae, pileo depresso subdecurrentes. Noster vix olet et vix differt *A. politus* Secr. n. 597. (*v. v.*)

698. A. PLUTEOIDES pileo leviter carnoso, *scissili*, e convexo explanato, obtuso, glabrescente, hygrophano, *udo albido-griseo*, sicco *sordide lutescente*; stipite fistuloso, rigido, *cuticula fibrillosa*, "subtomentosa" tecto, albo, vulgo radicante; lamellis emarginato-adnexis, confertis, antice attenuatis, ex albo carneis. *Monogr. II. p. 345.* Ad ligna putrida Abietis raro. Stipes biuncialis, vulgo curvato-adscendens, tactus lutescens. Pileus primo leviter fibrillosus. (*v. s. et ic.*)

699. A. ELAPHINUS pileo carnosulo, convexo, obtuso, glabro, *udo pulchre cervino*, sicco pallide fusco, *margine striato*; stipite e farcto cavo, firmulo, nudo, obsolete striato, livido; lamellis postice *subtruncatis*, latissimis, e pallido carneis. *Monogr. II. p. 296.* In pratis silvaticis Sueciae ad terram. Stipes 1½ unc. longus, 2--3 lin. crassus. Pileus 1-2 unc. latus, hemisphaericus, eximie hygrophanus, disco carnosulo. (*v. ic.*)

700. A. TURBIDUS pileo leviter carnoso, campanulato-convexo, umbonato, hygrophano, *margine primo recto adpresso*, dein subfisso striatoque; stipite cavo, inflato-clavato, glabro, laevi, argenteo-splendente; lamellis emarginato-liberis, confertis,

ventricosis, albo-griseis. *S. M. I. p. 205* (excl. d). *Secr. n. 599. Alb. et Schw. n. 604. Quél. p. 85.* — In silvis, sub variis formis. Major, inodorus, pileo subfusco, sicco griseo. Lamellae subundulatae, non pulverulentae ut in n. 695. Forte latent 2 spec. a) *Betuletorum* et b) *Pinetorum mollior.* *(v. v.)*

701. A. MAJALIS pileo carnoso-membranaceo, campanulato-convexo, *umbonato*, laevi, glabro, hygrophano, margine explanato repando; stipite fistuloso, *torto*, *striato*, basi albo-tomentoso; lamellis subliberis, crenatis, e pallido roseis. *S. M. I. p. 205. Berkl. et Br. n. 998.* In silvis abiegnis subcaespitosus, vere. Major, gracilis, pileo cinnamomeo, sicco ochraceo. Pileus, ut in sq., tantum e laminis duabus scissilibus compaginatus. — Exstat var. mollior, dilutior, aestivalis, *Sow. t. 174* bene referens. *(v. v.)*

702. A. COSTATUS pileo carnoso-membranaceo, e convexo bullato, planiusculo, *subumbilicato*, undulato, glabro, hygrophano; stipite cavo, brevi, difformi, substriato, griseo, apice albo-squamuloso; lamellis subliberis, integerrimis, transverse costatis, pallidis. *S. M. p. 206. Secr. n. 598. Berkl. Outl. p. 145.* In pratis paludosis, saepe dense caespitosus, sed non quotannis. Fragilis, inodorus. Stipes 2 unc. longus, 3—4 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, fuscolividus l. sole adustus nitens. Lamellae subundulatae. *(v. v.)*

703. A. SERICEUS pileo carnoso-membranaceo, convexo-explanato, glabro, hygrophano, sicco sericeo, margine inflexo, repando, striatulo; stipite *fistuloso, brevi, fibrilloso;* lamellis emarginatis, planis, subdistantibus, griseis. *Bull. t. 413. f. 2* (optime). *Fries Spic. p. 3. Berkl. Outl. p. 145. Seyn. Montp. p. 98?* A. pascuus *Pers. Syn. et vulgo,* non *Comm. in Schaeff.* In pratis post pluvias frequens. Ab *A. pascuo*, cui in S. M. subsumtus, separandus odore farinae recentis forti, pilei [udi umbrini] forma margineque involuto, lamellis integerrimis, a stipite marginem versus attenuatis. Cfr. *Secr. n. 600.* *(v. v.)*

704. A. NIDOROSUS pileo carnoso-membranaceo, convexo-expanso, subdepresso, glabro, hygrophano, sicco sericeo nitente; stipite *farcto*, *aequali*, *glabro*, albo-pallescente, apice albo-pruinoso; lamellis emarginato-liberis, latis, subdistantibus, flexuosis, pallido-incarnatis. *Ed. I. p. 148. Berkl. Outl. p. 145. Quél. p. 86.* In nemoribus frondosis. Alcalino-olens, *A. rhodopolio* subsimili longe tenuior, fragilis. Stipes 2—3 unc. lon-

gus, 1—2 lin. crassus. Pileus 3 unc. usque latus, difformis, rimosus, udus subcervinus. *(v. v.)*

705. A. SPECULUM *candicans*, pileo carnoso-membranaceo, convexo-expanso, subdepresso, glaberrimo, hygrophano, sicco splendente, margine infracto flexuoso; stipite fistuloso, aequali, fragillimo, striato; lamellis emarginatis, latis, ventricosis, distantibus, albo-carneis. *Fr. Spic. p. 4. Quél. p. 86. Batt. t. 20. f. D—F.* Inter gramina pinguia, ramentis ligneis stercorata. Subcaespitosus, fragillimus, *inodorus*, udus pulchre pallescens, siccus argenteo-splendens. *Secr. n. 591* manifeste differt odore, stipite solido. *(v. v.)*

XIV. CLITOPILUS. Ed. I. p. 148. Rhodospori. Stipes carnosus l. fibrosus, sursum in pileum margine primo involutum diffusus. Hymenophorum cum stipite contiguum; lamellae postice aequaliter attenuatae subdecurrentes, nec secedentes sinuataeve. *Terrestres, saepe olidi, pileo plus minus depresso umbilicatore, umbilico similari.* Respondent Clitocybis; in S. M. etiam duae praecedentes tribus adduntur constantius separandae, licet formae quaedam Entolomatis lamellis spurie decurrentibus, dein vero secedentibus, fallaces.

I. ORCELLI. Lamellae longe decurrentes. *Pileus irregularis, subexcentricus, flexuosus, vix hygrophanus, margine primum flocculoso.* Mouceron S. M., quod vagum nomen, confusionis mater, ubique omittendum.

706. A. PRUNULUS pileo carnoso, *compacto*, primo convexo regulari, demum repando, sicco, pruinato, *albocinereo*; stipite solido, ventricoso, *nudo*, striato; lamellis longe decurrentibus, *subdistantibus*, ex albo incarnatis. *Scop. Carn. II. p. 437* (e descr. et syn. sed non Prunulus Patrum, qui A. graveolens). *Syst. Myc. I. p. 193* (excl. veterum synonymis). *Sverig. ätl. Svamp. t. 19.* A. albellus *Schaeff. t. 78.* A. pallidus *Sowerb. t. 143.* A. Sowerbei *Krombh. t. 55. f. 7, 8.* A. prunulus *Hussey II. t. 47. Berkl. Outl. t. 7. f. 7.* In silvis praecipue Europae borealis. Pileus semper firmus, numquam viscidus nec zonatus maculatusve. Odor farinae gratus. Exstat varietas alba *(Quél. t. 5. f. 3* et Orcella *f. 2)*, quae sistit transitum ad sequentem. A. prunulus *Viviani t. 3* A. graveolentem sistit. *A. caryophyllatus* Viv. l. c. cum A. amethystino conferendus. *(v. v.)*

707. A. ORCELLA pileo carnoso, *molli*, plano-depresso, primitus irregulari, sericello, *udo subviscido, albolutescente*;

stipite solido, curto, flocculoso, sursum incrassato; lamellis longe decurrentibus, *confertis*, albido-incarnatis. *Bull. t. 573. f. 1, 591. Syst. Myc. I. p. 180. Sverig. ätl. Svamp. t. 20. Vittad. t. 12. f. 2. Ventur. t. 14. f. 1--3.* A. obesus *Batsch f. 216. Secr. n. 558. Batt. t. 39. A. B.?* In silvis. Gregarius, farinam redolens, subexcentricus, priore vulgo minor. Pileus saepe undulato-lobatus, ut Cantharellus, maculatus l. zonatus. Esculentus ut prior, cui nimis affinis (junguntur a *Worth. Smith* in *Transact. Woolh. Cl. 1869 c. ic.*), sed species antiquitus receptas libentius servo. *(v. v.)*

708. A. MUNDULUS pileo carnoso, tenui, tenaci, plano-depresso, inaequali, impolito, sicco, albido; stipite farcto, tenui, *flocculoso-villoso*, *intus demum nigrescente*; lamellis longe decurrentibus, confortissimis, angustis, pallidis. *Lasch n. 518. Ed. I. p. 149. Berkl. et Br. n. 1114.* A. alutaceus *Batsch f. 119. Battar. t. 16. f. F.* — Var. *nigrescens* carne tota nigrescente. *Lasch n. 521*, auctore ipso docente. In nemorosis, inter folia etc. Pileus floccoso-mollis, pallescenti-albus, dein cinereo-maculatus demumque nigrescens. Odor obsoletus; sapor ingratus, amaricans, quo a prioribus bene distinctus. *(v. v.)*

709. A. PSEUDO-ORCELLA pileo carnoso, e convexo explanato depressoque, laevi, fuscescente, sed *sericeo-canescente*; stipite solido, curto, aequali, extus intusque fusco-cinereo; lamellis decurrentibus, latis, *distantibus*, cinereo-albis. *Monogr. II. p. 296.* In collibus apricis sterilibus circa Upsaliam. Caro firma, tenax, sordide alba. Stipes $^{1}/_{2}$—1 unc. modo longus, 3 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus. Odor obsoletus. *(v. v.)*

710. A. POPINALIS pileo subcarnoso, *flaccido*, inaequali, subrepando, glabro, *cinereo;* stipite farcto, aequali, nudo, griseo; lamellis longe decurrentibus, confertis, obscure griseis. *Syst. Myc. I. p. 194. Monogr. I. p. 280. Berkl. et Br. n. 1114. Cooke p. 97.* In campis graminosis, vulgo caespitosus. Odor farinae recentis, fortis. Pileus 1—2 unc. latus, cum carne griseus, non nigrescens. Stipes 1- 2 unc. longus, 2 lin. crassus. *(v. v.)*

711. A. HYDROIONIDES coriaceo-tenax, e *violascente* griseus, demum expallens, pileo carnoso, convexo, obsolete umbilicato, *hygrophano*; stipite *cavo*, curto, laevi; lamellis adnato-decurrentibus, *albidioribus*. *Cesati Crypt. Ital. I. t. 3. f. 4.* In campis cultis Italiae. Statura prioris. Sapor et odor nullus. *(v. ic.)*

712. A. IONIPTERUS pileo subcarnoso, plano-depresso, glabro, *violaceo;* stipite *solido*, sursum incrassato, rimoso-fibroso, tenaci, pallidiore; lamellis adnato-decurrentibus, arcuatis, *cyanescentibus*. *Cesati l. c. t. 3. f. 3.* Una cum praecedente in Italia. Disco excepto pileus admodum tenuis. Odor et sapor nullus. *(v. ic.)*

713. A. UNDATUS pileo subcarnoso, profunde umbilicato, undulato, fragili, *fuligineo-cinereo*, expallente, sicco sericello-opaco; *stipite cavo*, brevi, inaequali, concolore; lamellis longe decurrentibus, tenuibus, vix confertis, *obscure cinereis*. *Ed. I. p. 149. Monogr. I. p. 281. Berkl. et Br. n. 1000.* A. hirneolus *Secr. n. 606.* In clivis graminosis passim, jam aestate. Species distinctissima *sporis rubiginosis* Claudopodum. Stipes mollis, vix unciam longus, 2 lin. crassus, basi subattenuatus, albo-villosus. Pileus 1—$1^1/_2$ unc. latus, saepe infundibuliformis et subzonatus. *(v. v.)*

*A. VIARUM pileo membranaceo, flaccido, inaequali, saepe excentrico, glabro, *griseo-cano*, nitido, una alterave zona obscuriore notato; stipite farcto, glabro; lamellis ut in typo. Ad latera viarum. *(v. v.)*

714. A. CANCRINUS pileo submembranaceo, convexo-umbilicato, demum expanso, inaequali, *flocculoso*, *laevi*, exstrio, dilute *incarnato-albo*, expallente subalutaceo; stipite e farcto fistuloso, tenaci, curto, *glabro*, albo; lamellis decurrentibus, distantibus, ex albo pallide incarnatis. *Ed. I. p. 150. Monogr. I. p. 281. Berkl. et Br. n. 1115. Cooke p. 97. Quélet p. 227.* Locis graminosis pinguibus et ad latera viarum. Parva et pulchella species. Stipes vix uncialis, 1—2 lin. crassus, basi villo albo terram vulgo conglobante. Pileus difformis, senio vulgo rimosus, uncialis. Inodorus. *(v. v.)*

715. A. CRETATUS pileo membranaceo, e convexo umbilicato, laevi, albido, nitente, margine involuto; *stipite curto*, *tomentoso*, albo; lamellis decurrentibus, angustis, roseis. *Berkl. et Br. n. 903. Cooke p. 96.* In solo nudo silvarum et tesquorum in Anglia. Minimus hujus gregis. Stipes paucas lineas longus, 1 lin. crassus, saepe adscendens e mycelio floccoso, albo. Pileus $^1/_2$ unc. circiter latus.

II. SERICELLI. Pileus regularis, sericeus l. hygrophano-sericeus, margine involuto, nudo. Lamellae adnatae, leviter decurrentes.

716. A. CARNEOALBUS *albus*, pileo subcarnoso, convexo-plano, orbiculari, laevi, sericello, subdiscoideo; stipite farcto, cavo, inaequali, *fibroso-striato*; lamellis adnato-decurrentibus, tenuibus, subdistantibus, ex albo carneis. *Wither. IV. p. 170. Ed. I. p. 150. Kalchbr. Hung. t. 12. f. 2.* A. leucocarneus *Secr. n. 610. Vaill. Par. n. 65.* In silvis frondosis acerosisque, raro. Inodorus, gregarius; pileus uncialis, disco demum depresso, rufescente. Sporae angulatae. *(v. s.)*

717. A. ANGUSTUS pileo subcarnoso, convexo-plano, subumbonato, glabro, sicco sericeo-nitente; stipite farcto, *glabro, albo*, basi incurvo, villoso; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, subincarnatis. *Pers. Syn. p. 345. S. M. I. p. 195. Secr. n. 609.* Inter folia decidua sparsim. Sat ambiguus. Pileus caesio-cinereus, hygrophanus. *(v. v.)*

718. A. NIDUS AVIS pileo subcarnoso, e plano umbilicato, fragili, *flocculoso-furfuraceo*, sericello, demum repando; stipite subcavo, firmo, *flocculoso*. utrinque incrassato, basi albo-lanato; lamellis breviter decurrentibus, latis, crassiusculis, subconfertis, ex albido carneis. *Secr. n. 605.* A. riparius *Lasch n. 289* (nomen antiquius, sed spectat ad var. pileo squamuloso-fibrilloso, lamellis subdistantibus — in ripis graminosis). In pinetis. Priori cognatus, subolens, pileo 1—2-unciali, griseo-fusco, margine substriato. *(v. ic.)*

719. A. VILIS pileo submembranaceo, convexo, umbilicato, striatulo, *sericeo-flocculoso*, molli, hygrophano stipiteque cavo, tenui, aequali, *fibrilloso-striato griseis*; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, albidis griseisve. *Ed. I. p. 150.* A. parilis *Lasch n. 565* non obstat (alienus n. 286). In pinetis inter muscos, serotinus, rarus. Habitu maxime trivialis, sed nescio cum quo comparandus. Stipes 2—3 unc. longus, lin. vel parum ultra crassus, sat tenax, sed fibroso-fissilis. Pileus uncialis, siccus laevis, opacus, flocculoso-mollis. *(v. v.)*

720. A. CICATRISATUS pileo submembranaceo, convexo, umbilicato, *glabro, exstrio, adulto rivuloso-ruguloso*; stipite farcto, laevi, basi *radicato strigoso*; lamellis adnato-decurrentibus, latis, subconfertis, pallidis. *Lasch n. 286.* Inter muscos in pinetis et betuletis. Subuncialis, pileo fusco. Insignis videtur. *(v. ic.)*

721. A. NEGLECTUS pileo submembranaceo, e convexo umbilicato, *exstrio, fibrilloso-floccoso*; stipite solido, debili, subfibrilloso, albido; lamellis adnato-decurrentibus, albido-carneis.

Lasch n. 287. In collibus graminosis. Statura prioris. Pileus isabellino-pallidus. Odor farinae recentis. *(v. ic.)*

Species n. 720 et 721 mihi haud rite cognitae et ex iconibus a Laschio missis tantum notae.

XV. LEPTONIA. Syst. Myc. I. p. 201. Rhodospori. *Stipes cartilagineus*, tubulosus (tubulo farcto cavove), politus, subnitens. *Pileus tenuis*, umbilicatus l. disco obscuriore, cuticula fibrillosa vel in squamas obscuriores secedente, *margine primo incurvo.* Lamellae primo adnexae vel adnatae, sed facile secedentes.

Tribus elegans, admodum naturalis. Species plurimae minores, aestivales, terrestres, laete coloratae, subviolascentes.

* *Lamellis albidis.* Pileus carnosulus, exstrius, non hygrophanus.

722. A. LINKII pileo carnosulo, convexo-plano, *fibrilloso-virgato*, e nigricante-fuligineo griseo, disco obscuriore; stipite farcto, tenaci, glabro, nitido, fumoso, basi incurvo; lamellis adnexis, secedentibus, ventricosis, ex albido incarnatis, *acie nigris. Syst. Myc. I. p. 204. Weinm. n. 140. Secret. n. 549.* Ad truncos vetustos, muscosos. Species admodum mutabilis, nunc major subumbonatus, nunc minor umbilicatus. Stipes obsolete caerulescens, senio etiam cavus. *(v. v.)*

723. A. PLACIDUS pileo carnosulo, e campanulato convexo, obtuso, exstrio, fibrilloso-squamoso, *griseo*, *caerulescente*, disco villoso obscuriore; stipite farcto, glabro, *atrocyaneo, apice albo-pruinoso* et (sub lente) nigropunctato; lamellis adnexis, latis, albidis, acie concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 202. Secret. n. 626* et facile A. elegans *Scop.* Ad et juxta truncos Fagi. Species pulchella, major et minor, colore pilei varians. Praecipue insignis forma major, pileo albido squamis obscurioribus, passim concentricis, variegato Circa Upsaliam in Betulis lecta est varietas pileo contigue villoso, caeruleo. *(v. v.)*

724. A. ANATINUS pileo carnosulo, campanulato, *obscurius umbonato*, longitudinaliter fibrilloso squamulosoque, *fusco-griseo*; stipite subcavo, caerulescente, primo pruinoso, dein *squamoso-fibrilloso*, *apice laevi* (nec nigropunctato); lamellis adnexis, secedentibus, latis, ex albido carneis. *Lasch n. 561. Ed. I. p. 152. Oudem. Bat. p. 26.* A. iopodius *Secr. n. 625* sat convenit, sed truncigenus. In campis graminosis. Habitus A. griseocyanei, a quo stipitis fabrica distinctus. Duas notat LASCH

formas: a. pileo hemisphaerico, lamellis adnexis; b. pileo conico, expanso fisso, lamellis liberis. Haec mihi obvia. *(v. v.)*

725. A. LAPPULA pileo carnosulo, e convexo plano, *umbilicato*, *griseo*, exstrio, fibrillis brevibus, erectis, in umbilico obscuriore stipatis *muricellato-punctato*; stipite fistuloso, striatulo, lilacino-fusco, apice nudo et *nigropunctato*; lamellis adnato-secedentibus, latis, confertis, albidis. *Ed. I. p. 152. Monogr. I. p. 285. Berkl. et Br. n. 1225. Quél. p. 227.* Inter folia putrida Fagi. Pileus junior flocculosus. Stipes variat atropurpureus. Lamellae denticulo decurrentes. *(v. v.)*

726. A. LAMPROPUS pileo carnosulo, e convexo explanato, obtuso demumque depresso, primitus flocculoso, dein squamuloso; stipite fistuloso, curto, laevi, *epunctato*, *firmo*, *chalybaeo-violaceo*; lamellis adnatis, ventricosis, ex albido rosellis. *Syst. Myc. I. p. 203. Berkl. Outl. p. 146. Quél. p. 88.* A. asprellus *Sommerf. Lapp. p. 260.* In clivis et campis graminosis aestate, frequens. Pulcher. Pileus recens opacus, contiguus, non umbilicatus neque papillatus, e murino l. chalybaeo griseus l. fuligineus. — *A. glaucus* Bull. t. 521 habitu, stipite gracili, pileo striato etc. differt, sed ad alium non potui referre. Color non est glaucus. *(v. v.)*

*A. CYANULUS tenellus, pileo membranaceo, subumbilicato, floccoso-villoso, atrocaeruleo; stipite *capillari*, pruinoso; lamellis adnatis, distantibus, e glauco carneis. *Lasch n. 562.* A. cyanofilipes *Secr. n. 627.* In humo circa truncos Alni.

727. A. AETHIOPS pileo carnosulo, plano-depresso, exstrio, nitido, e *nigro fuligineo*, *glabro* sed innato-fibrilloso-virgato; stipite subfarcto, tenui, glabro, fusconigricante, *sursum nigropunctato*; lamellis adnatis, albidis, acie concoloribus. *Ed. I. p. 152. Monogr. I. p. 286.* Locis graminosis apricis, saepe in societate A. serrulati, cui similis. Ad hunc potissimum ducam A. nigrellum *Pers.*, sed lamellae non decurrentes; WEINMANN citat sub A. atride. A. aethiops *Scop. Hist. Nat. IV. p. 147* melius cum nostro convenit. *(v. v.)*

728. A. SOLSTITIALIS pileo carnosulo, demum depresso, centro papillato, ruguloso, obsolete *innato-fibrilloso*, fuscescente; stipite subfistuloso, glabro, epunctato, *fumoso*; *lamellis emarginatis*, latis, albidis, acie concoloribus. *Ed. I. p. 152. Berkl. et Br. n. 1226. Kalchbr. t. 12. f. 3.* In pratis humidis Scaniae, Hungariae et ad litora lacuum in Britannia. Quum plurimis locis constans sit lectus, videtur species stipite epunctato nec

caerulescente distincta. Kalchbrenneri recedit pileo (juniore) campanulato papilla obsoleta. *(v. v.)*

** *Lamellis primitus caeruleis l. cyanellis.*

729. A. SERRULATUS pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, umbilicato, subsquamoso, *atro-caeruleo;* stipite fistuloso, glabro, sursum *nigro-punctato;* lamellis adnatis secedentibusque, latis, segmentoideis, e caesio griseo-incarnatis, *acie nigra serrulata. Pers. Syn. I. 463. Syst. Myc. I. p. 204. Holmsk. Ot. 2. t. 38. Weinm. p. 139. Berkl. Outl. p. 146. Sommerf. Lappon.* — Var. expallens. A. columbinus *Bull. t. 413. f. 1.* In campis et collibus graminosis Europae praecipue borealis. Rigens. Stipes niger, sed variat cyaneus, glaucus. Pileus primo atrocaeruleus, exstrius, sole adustus niger, nitens, sed jove udo fuliginosus, striatulus; in nemoribus humidis pallidior, nigro-virgatus. *(v. v.)*

730. A. EUCHROUS pileo carnosulo, campanulato-convexo, obtuso, squamuloso-fibrilloso, *violaceo;* stipite farcto, glabro, *epunctato*, violaceo; lamellis adnexis, ventricosis, violaceis, *acie obscuriore integerrima. Pers. Syn. p. 343. Monogr. I. p. 287. Berkl. Outl. p. 146. Secr. n. 617.* Ad truncos Coryli, Alni etc. Est e pulcherrimis. Equidem semper legi solitarium; ex auctoribus caespitosus. *(v. v.)*

731. A. CHALYBAEUS pileo carnosulo, convexo, subumbonato, *exstrio*, primitus flocculoso, dein squamuloso, *obscure violaceo;* stipite farcto, glabro, *epunctato*, cyaneo; lamellis emarginato-adnexis, ventricosis, caesio-albidis, *acie subdilutiore. Pers. Syn. p. 343. Ic. pict. t. 4. f. 3, 4. Monogr. I. p. 287. Berkl. Outl. p. 147. Krombh. t. 2. f. 11. 12.* A. columbinus *Sowerb. t. 161.* In collibus graminosis. Habitus A. lampropodis, sed structura, stipite tenui et coloribus distinctus. *(v. v.)*

732. A. LAZULINUS pileo submembranaceo, *campanulato*, obtuso, *striato, primo glabro*, dein rimoso-squamuloso, nigrescenti-fuligineo; stipite fistuloso, glabro, epunctato, cyaneo; lamellis adnatis, confertis, a stipite ad marginem *aequaliter attenuatis*, pallide cyaneis. *Ed. I. p. 153. Monogr. I. p. 288. Berkl. et Br. n. 1227.* In campis graminosis et silvis. Nolaneis affinis et a praecedente clare distinctus, sed exstant duae formae insignes, altera pileo primitus atrocyaneo, quae videtur A. atrocyaneus *Pers.;* altera spadiceo-murina, disco obscuriore. *(v. v.)*

*** *Lamellis fusco- l. obscure purpurascentibus.*

733. A. CALIMORPHUS pileo carnoso, membranaceo, conico-convexo, umbonato, dense squamuloso; stipite fistuloso, tenui, *nigro-purpurascente;* lamellis *subliberis, ventricosis, purpureo-micantibus, nigro-marginatis. Weinm. Ross. p. 139.* Ad terram Rossiae. Gracilis, pileo vix unciali, nigro, fuligineo. *(v. s.)*

734. A. GORTERI pileo carnoso-membranaceo, convexo, obtuso, velutino-squamuloso, *margine albo-fimbriato;* stipite fistuloso, *purpureo-violaceo;* lamellis adnexis, confertis, unicoloribus, fusco-purpureo-micantibus. *Weinm. l. c.* Cum priore locis humidis. Fragilis, pileo griseo expallente. *(v. s.)*

735. A. AQUILUS pileo submembranaceo, convexo-plano, *profunde umbilicato*, striatulo, glabro, subvirgato, spadiceo; stipite *farcto*, brevi, subfibrilloso, epunctato, *fusco*, sursum incrassato; lamellis profunde *sinuato-adnexis*, latissimis, subdistantibus, ex umbrino purpurascentibus. *Ed. I. p. 154. Monogr. I. p. 288.* Ad litora lacuum nuperius copiose lectus. Species distinctissima, firmula, tota spadiceo-umbrina. Lamellae ob insignem latitudinem convexae, subcordatae. *(v. v.)*

**** *Lamellis pallidis.* Expallentes, lutei l. virentes.

736. A. INCANUS pileo submembranaceo, convexo-plano, umbilicato, *glabro, subvirgato, fusco-viridi*, margine striato, sicco sericello et expallente; stipite fistuloso, nitido, glabro, fusco-virente; lamellis adnatis, dente decurrentibus, latis, subdistantibus, *albovirentibus. Syst. Myc. I. p. 209. Secr. n. 630. Berkl. Outl. p. 147.* A. murinus *Sowerb. t. 162. Seynes Montp. n. 83.* In graminosis silvaticis. Pileo planiusculo, rarius disco fibrilloso, colore fusco et viridi variegato facile dignoscitur. E Secretan stipes variat caerulescens. *(v. v.)*

737. A. EUCHLORUS pileo submembranaceo, campanulato-convexo, exstrio, *luteo-virente, fusco-fibrilloso,* subsquamuloso, disco obscuriore impresso; stipite fistuloso, *squamuloso-fibrilloso,* virente-luteo, basi aerugineo-tomentoso; lamellis adnatis, subdistantibus, pallidis. *Lasch ad spec. et iconem missa. Ed. I. p. 154. Quélet p. 89.* In pascuis. Statura *A. lampropodis,* proximis firmior, fractus aeruginascens. Pileus nondum explicatus fuscescens, dein luteoviridis. *(v. sicc. et icon.)*

738. A. FORMOSUS pileo submembranaceo, convexo-plano, subumbilicato, striatulo, *luteo-cerino, fibrillis adpressis, squamulosis*, fuscescentibus adsperso; stipite subfarcto, striato, glabro, nitido, luteo; lamellis adnatis, subdistantibus, flavopallidis.

Syst. Myc. I. p. 208. Monogr. I. p. 289. Secr. n. 616. A. suavis *Lasch n. 285* (var. stipite caerulescente). In silvis. *A. asprellum* refert et vix praeter colorem distinctus. *(v. v.)*

739. A. CHLOROPOLIUS pileo membranaceo, e convexo explanato, striato, *livido, centro nigro-squamuloso;* stipite fistuloso, gracili, laevi, glabro, *caesio-virente;* lamellis adnatis, pallidis. *Monogr. II. p. 297.* Locis graminosis silvarum, raro. Colores *A. exilis*, sed statura *A. formosi* et *asprelli*, a quibus colore modo recedit. *(v. v.)*

***** *Lamellis griseis glaucisve.* Hygrophani, pileo substriato.

740. A. ASPRELLUS, pileo submembranaceo, e convexo explanato, nunc glabro, nunc fibrilloso, *striato,* umbilico villoso demum squamuloso, e *fuligineo livide griseo;* stipite fistuloso, tenui, laevi, glabro; lamellis adnatis, secedentibus, a stipite marginem versus *aequaliter attenuatis,* albido-griseis. *Syst. Myc. I. p. 208. Berkl. Outl. p. 147. Quélet p. 89. t. 6. f. 4. Secr. n. 621* (var. stipite caeruleo). In campis graminosis vulgaris. Stipes typice lividus, sed variat fuscus, viridis, caeruleus. *(v. v.)*

741. A. SCABROSUS pileo submembranaceo, convexo-plano, primitus umbilicato, *exstrio, squamuloso, fuligineo-fusco,* hygrophano; stipite farcto, firmulo, laevi, *apice nigropunctato alboque-farinoso;* lamellis adnatis, planis, *segmentoideis,* subdistantibus, griseis. *Ed. I. p. 154.* Locis graminosis in pinetis raro. Pileus siccus griseus, umbilico similari. Hic a prioribus longius distat et ad A. placidum revergit. *(v. v.)*

742. A. NEFRENS pileo membranaceo, convexo-plano, demum *infundibuliformi,* hygrophano, umbilico profundo obscuriore; stipite fistuloso, brevi, glabro, fusco-livido; lamellis adnexis, secedentibus, latis, pallide griseis, acie tenui, *nigella* integerrima. *S. M. I. p. 209. Krombh. t. 2. f. 22?* Cfr.' *Secr. n. 604.* In graminosis, saepe paludosis, raro. Habitus *A. Epichysii; A. serrulato* affinitate certe proximus. Pileus obsolete fibrillosus, fuligineo-lividus, subundulatus, 1—2 unc. latus. *(v. v.)*

743. A. SARCITUS pileo membranaceo, convexo-explanato, *radiato-striato, uniformi,* hygrophano, in squamas fibrillosas lacerato; stipite farcto, brevi, glabro; lamellis adnexo-secedentibus, linearibus, distantibus, crassis, glaucis. *Ed. I. p. 155.* Locis graminosis circa truncos Quercus, raro. Totus fragilis. Pileus subrepandus, demum plano-concavus, sed sine disco

umbilicove discolore, fuligineus, siccus canus, stipitis longitudine latior. Non affinis reliquis. *(v. v.)*

XVI. NOLANEA. S. M. I. p. 204. Rhodospori. *Stipes fistulosus*, tubulo rarius medullato, *cartilagineus. Pileus* submembranaceus, *campanulatus*, subpapillatus, striatus l. interdum laevis floccis vestitus, *margine recto*, *primitus stipiti adpresso* nec involuto. Lamellae liberae l. adfixae nec decurrentes.

Fungi terrestres, graciles, Mycenis respondentes. Sistunt una cum Ecciliis gregem maxime naturalem, a Clitopilis longius distantem, sed varia Entolomata maxime affinia.

* *Lamellis griseis fuscisve.* Pileus obscurus, hygrophanus.

744. A. PASCUUS pileo membranaceo, conico-expanso, subumbonato, glabro, striato, hygrophano, sicco sericeo-nitente; stipite fistuloso, fragili, *sericeo-fibroso*, *striato;* lamellis postice attenuatis, subliberis, ventricosis, *confertis*, sordidis, subgriseis. *Pers. Comm. in Schaeff. t. 229* (non Syn.). *S. M. p. 205* (latiore sensu). *Buxb. C. 4. t. 21. f. 1. Batt. t. 25. E.* A. mammosus *L. (incl. n. 703, 749). Bolt. t. 35.* Ubique in pascuis et silvis. Valde fragilis, inodorus, aquosus, colore squalido, sed vario: fuligineo (A. fuligineus *Pers. Syn.*), fusco (cfr. Secr. n. 554), livido-isabellino, testaceo-pallido etc. Plurimis jam segregatis adhuc proteus, etiam pileo repando, stipite compresso etc. varius, sed facile a reliquis distinctus *stipite fibroso*, licet gracili et rigido. *(v. v.)*

745. A. PROLETARIUS pileo submembranaceo, campanulato-expanso, obtuso, laevi, *disco obscuriore villoso* (haud depresso); stipite fistuloso, fibroso-molli, *fragillimo* lamellisque secedenti-liberis, subdistantibus, aquosis fuligineo-griseis. *Fr. Spic. p. 8. Monogr. I. p. 292. Battar. t. 18 D* (optime). Inter muscos udos. Valde aquosus, inodorus, pileo subumbrino. *(v. v.)*

746. A. VERSATILIS pileo submembranaceo, e convexo explanato, *glabro*, laevi, *nitido, aerugineo-livido*, sicco fuscescente; stipite fistuloso, glabro, griseo-albido, sicco *argenteo-nitido;* lamellis leviter adnexis, ventricosis, distantibus, griseis. *Monogr. II. p. 297.* Locis nemorosis in terra nuda. Memorabilis *colore metallico* versus lucem vibrante, praecedentibus firmior. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus. Lamellae antice latissimae. *(v. v.)*

747. A. LIMOSUS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, laevi, glabro, fuligineo, opaco, *sicco cano-sericeo:* stipite

fistuloso, *polito*, glabro, nudo, *basi inflato;* lamellis adnatis, ventricosis, griseis. *Elench. I. p. 27.* In limo exsiccato paludum raro. Rigidus, subtenax, stipite eximie cartilagineo, odore forti farinae recentis. Lamellae in medio 1/2 unc. latae. *(v. v.)*

748. A. BABINGTONII pileo conico, campanulato, spadiceo-sericeo, nitente, *fibrillis liberis, subfasciculatis vestito;* stipite fistuloso, *spadiceo-tomentoso*, substrigoso; lamellis adnatis, ventricosis, distantibus, cinereis, postice obscurioribus. *Berkl. et Br. n. 689. Outl. p. 148.* Ad terram in Anglia (et America boreali). Species valde singularis, a vicinis longius distans. Sporae irregulares, uno latere ventricosae, subinde uniseptatae.

749. A. MAMMOSUS pileo submembranaceo, conico-campanulato, *papillato, striato, glabro*, fusco, sicco isabellino-sericeo; stipite fistuloso, rigido, *polito*, glabro, *apice albo-farinoso;* lamellis adfixis, secedentibus, subconfertis, griseis. *Linn. — Fr. Spic. p. 7. Monogr. I. p. 293. Kickx p. 103. Batsch f. 5. Bull. t. 526* (sub *A. sericeo*). Vulgatus locis apricis, graminosis. Odor peculiaris. Stipes elongatus, nitens, fragilis, apice subincrassatus. Variat lamellis roseis. *(v. v.)*

750. A. CLANDESTINUS umbrinus, pileo submembranaceo, hemisphaerico, umbonato, striatulo, glabro, sicco sericeo; stipite fistuloso, *brevi, nudo* lamellisque adnato-secedentibus, crassis, *valde distantibus* ex umbrino *purpurascentibus. Ed. I. p. 156.* Locis umbrosis in fagetis primo legi, dein pluries inter olera. Pumilus, firmulus, stipite unciali. Odor nullus. *(v. v.)*

751. A. JUNCEUS pileo membranaceo, e conico expanso, *radiato-striato*, umbrino-fuligineo, *disco subumbilicato subsquamuloso;* stipite fistuloso, elongato, *gracili, fusco;* lamellis adnexo-secedentibus, *obovatis*, subdistantibus, e griseo fusco-purpurascentibus. *Syst. Myc. I. p. 208. Berkl. et Br. n. 1116. Cooke p. 102.* — Conferendus *Secr. n. 608.* In paludibus sphagnosis. Fragilis, inodorus, statura Ag. filopedis. Singulari ratione variat pileo papillato-cuspidato. *(v. v.)*

** *Lamellis lutescentibus l. rufescentibus.*

752. A. NIGRIPES pileo submembranaceo, e conico campanulato, obtuso, exstrio, *flocculis pallidioribus tecto, fusco; stipite* fistuloso, torto, glabro, *nigro;* lamellis subliberis, tenuibus, ventricosis, luteo-incarnatis. *Trog in Flora 1834. p. 527. Fr. Monogr. I. p. 295.* In paludosis Helvetiae et Scandina-

viae, raro. Species insignis foetore piscis putridi. Stipes saepe flexus, tenax, 4—5 unc. longus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus. *(v. ic.)*

753. A. PISCIODORUS pileo submembranaceo, e conico campanulato, dein convexo, obsolete umbonato, *velutino-molli*, *fulvo-cinnamomeo;* stipite subfistuloso, tenaci, tenuissime pruinato, e *castaneo nigrescente,* apice pallidiore, subvelutino; lamellis leviter adnexis, e gilvo incarnatis, demum fulvellis. *Cesati in Crypt. Ital. I. p. 61. t. 3. f. 2.* Inter ramenta et folia putrescentia in Italia. Praecedenti maxime affinis, odore similis, sed colore videtur diversus. *(v. ic.)*

754. A. RUFOCARNEUS pileo submembranaceo, hemisphaerico, umbilicato, *obsolete fibrilloso-squamuloso*, *rufobrunneo*, margine striato; stipite elongato, basi incrassato, pallide rufo; lamellis adnatis, ventricosis, venoso-connexis, roseis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 81. Cooke p. 102.* In ericetis Angliae. Pileus unciam latus. Stipes $2^1/_2$ unc. longus, sub lente minute fibrillosus. Sapor acerbus.

755. A. VINACEUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, striatulo, nitidulo, *rufescente;* stipite fistuloso, laevi, glabro, *flavido;* lamellis adnatis, emarginatisve, distantibus, subtenuibus, albido-incarnatis. *Ed. I. p. 157* et facile *Scop. Carn. II. p. 444. Fr. Monogr. I. p. 295.* A. rufus *Lasch ined.* Inter muscos in silvis raro. In speciminibus in Suecia lectis pileus paene glaber, sec. *Scop.* furfuraceus, nitidulus, $1—1^1/_2$ unc. latus et stipes 2 unc. l. ultra crassus. *(v. v.)*

756. A. CETRATUS pileo membranaceo, e campanulato explanato, obtuso, *glabro*, *furcato-sulcato*, *flavido,* margine crenato; stipite fistuloso, fragili, glabro, flavido; lamellis subadnexis, linearibus, flavopallidis. *Syst. Myc. I. p. 207. Monogr. I. p. 295. Lasch n. 563. — Sterb. t. 16. E* staturam bene refert. Locis humentibus in fagetis inter folia. Species major, elegans, admodum fragilis, pileo subcitrino. — Variat locis paludosis pileo fuscescenti-squamuloso, stipite ad medium peronato-villoso. *(v. v.)*

757. A. CARNEOVIRENS pileo submembranaceo, campanulato, profunde striato, luteovirente stipiteque *solido*, *glabro*, aequali, *obscure aeruginoso* glabris, nitidis; lamellis *liberis*, latis, distantibus, e pallido incarnatis. *Jungh. in Linn. V. t. 6. f. 2.* In dumetis Hercyniae. Solitarius, firmulus, inodorus, stipite subflexo, obscuriore, apice cavo. *(v. ic.)*

758. A. ICTERINUS pileo submembranaceo, campanulato-convexo, striatulo, *papillato, viridi-flavescente*, hygrophano; stipite subfarcto, brevi, rigido, *flocculoso-farinoso;* lamellis adfixis liberisve, distantibus, ventricosis, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 207. Monogr. I. p. 296.* In areis hortorum subcaespitosus, in silvis solitarius; nobis pervulgata species. Distinctissimus, valde versiformis, pumilus, numquam vere umbilicatus, sed papilla saepe evanescens et pileus passim floccis superficialibus conspersus. Color flavovirens, luteus; stipitis vero et papillae subinde fuscus et fungi putrescentis foetidi croceus. *(v. v.)*

759. A. HESPERIDUM pileo submembranaceo, late campanulato, laevi, *cerino, disco obscuriore;* stipite fistuloso, laevi, *candido;* lamellis liberis, confertis, ex albo *cinereo-violascentibus*, acie demum nigricante. *Brigant. Neap. t. 28. f. 1—3.* Circa truncos Citri et Aurantii in Italia. Stipes 1—2 unc. longus et ultra, putrescens odorem spargens cadaverinum. Praecedenti manifeste affinis. *(v. ic.)*

760. A. PLEOPODIUS pileo carnoso-membranaceo, conico-expanso, subumbonato, *laevi, lutescente* (non hygrophano) stipiteque solido, rigido, albolutescente, *apice pruinoso* nitidis; lamellis postice attenuato-adnexis, subliberis, confertis, e pallido rufescentibus. *Bull. t. 556. f. 2. Krombh. t. 2. f. 17—20. Fr. Monogr. II. p. 298.* In pascuis gregarius, in Suecia rarissimus. Inodorus. Videtur A. verecundo proximus. *(v. ic.)*

*** *Lamellis e candido roseis.* Hygrophani.

761. A. PICEUS pileo submembranaceo, e conico campanulato, papillato, exstrio, glabro, *piceo*, sicco umbrino; stipite fistuloso, subtenaci, brevi, laevi, *subtiliter pruinoso*, concolore; *lamellis emarginatis*, denticulo decurrentibus, ventricosis, subdistantibus, ex albo carneis. *Kalchb. Hung. Fung. t. 12. f. 3.* In Hungaria boreali locis graminosis, udis silvarum, ad vias etc. Odor cucumerinus l. piscinus. *A. pisciodoro* manifeste affinis, sed stipes 1—2 unc. modo longus. *(v. ic.)*

762. A. HIRTIPES fragilis, pileo submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, striatulo, *fuscescente*, hygrophano; stipite fistuloso, gracili, fragili, glabro, concolore, *deorsum hirto;* lamellis liberis, *obovatis*, roseis. *Fl. Dan. t. 1730. f. 2. Ed. I. p. 158. Weinm. p. 142.* In silvis inter folia pinea putrescentia. Elongatus, gracilis, fragilis, inodorus. *(v. v.)*

763. A. INFULA *tenacissimus*, pileo membranaceo, conico-expanso, papillato, nitido, sublaevi, hygrophano; stipite sub-

fistuloso, rigido, glabro, nudo, fusco; lamellis tenuibus, *angustis*, *confertissimis*, *e candidissimo* roseis. *Fr. Sp. p. 8. Buxb. C. 4. t. 28. f. 2* (certe, sed male). Ad terram in montosis copiose. Maxime versiformis, *nobilis*, inodorus. Pileus semper nitens, minorum densissime striatulus, majorum repandus et difformis, immo infundibuliformis papilla persistente, subcervinus, siccus lividus. *(v. v.)*

**** *Lamellis albidis.* Pileus non hygrophanus.

764. A. VERECUNDUS pileo submembranaceo, campanulato-convexo, *disco carnosulo*, subumbonato, *aquose rubello*, versus marginem striatulo, *flocculoso;* stipite fistuloso, firmulo, pallescente, apice farinoso; lamellis adnatis, distantibus, ventricosis, albidis. *Ed. I. p. 158. Monogr. I. p. 298. Berkl. et Br. n. 1228.* Locis graminosis ad terram catervatim. Pusillus, nobilissimus, alii vix affinis. Sporae rubellae. *(v. v.)*

765. A. COELESTINUS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striatulo, glabro, *caeruleo*, disco obscuriore scabrello; stipite fistuloso, laevi, glabro; *atrocyaneo*, apice pruinato; lamellis adnatis, latissimis, subconfertis, albidis. *Ed. I. p. 158.* Ad truncos vetustos Quercus; etiam in pineto legi. Color Leptoniarum communis, sed statura omnino Nolaneae. *(v. v.)*

766. A. EXILIS pileo membranaceo, conico-expanso, striato, glabro, *caesio-livido*, *disco obscuriore papillato;* stipite fistuloso, *filiformi*, tenaci, glabro, *virente-caesio*, apice nudo; lamellis adnexis, subconfertis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 206. Lasch n. 284. Secr. n. 623.* Locis subhumidis graminosis, inter folia etc. Affinis A. chloropolio, sed gracilior, tenellus, pileo $^1/_2$ unc. lato, in *lilacinum* vergente. Inter Sphagna legi varietatem elongatam, lamellis acie fuscescentibus. *(v. v.)*

767. A. KRETZSCHMARII pileo submembranaceo, ex ovato explanato, *e rubente* albogriseo, umbone carnosulo, marginem versus pellucido-striato; stipite e farcto cavo, *luteofusco*, basi floccosa radicato, *apice farinoso; lamellis decurrentibus*, ventricosis, ex albido carneis. *Rabenh. Crypt. Fl. p. 503.* Inter muscos udos locis umbrosis montanis. Pileus marginem versus interdum floccosus ut in A. verecundo aliisque. Ob lamellas decurrentes forte Eccilia.

768. A. RUBIDUS pumilus, pileo membranaceo, convexo, demum umbilicato, leviter sericello, ex albido-griseo *rufescente; stipite solido*, curto, sericeo, apice incrassato, albido; lamellis adnatis, ventricosis, ex albido roseis. *Berkl. Zool. Bot. Mag.*

I. t. 2. f. 2. Outl. p. 148. In caldariis Angliae. Stipes 1 1/4—2 lin. longus. Pileus 1/3 unc. latus, pallidus. Odor farinae recentis.

769. A. COCLES pusillus, pileo membranaceo, *primo cucullato*, furcato-sulcato, glabro, *disco umbilicato, umbrino*, scabroso, obscuriore, demum explanato; stipite tenui, glabro, livido; lamellis adnatis, latis, distantibus, alborubellis. *Ed. I. p. 158. Monogr. I. p. 297.* In terra subnuda, silvatica, arida. Species valde singularis, sed pusilla, oculos fugiens. Pileus 3—6 lin. latus, nitidus, sulcis fusco-nigris variegatus; pileo explanato lamellae a stipite separantur. *(v. v.)*

XVII. ECCILIA. S. M. p. 207 excl. specc. Stipes *cartilagineus*, tubulosus (tubo cavo farctove), sursum expansus in *pileum* submembranaceum, margine primitus *inflexum*. Lamellae postice attenuatae, vere decurrentes (pileo depresso magis, nec priorum instar secedentes). *Respondet Omphaliis haec ad earum normam reformata tribus.* [Num ultimi Clitopili, a me non visi, huc sint referendi, inquiratur.]

770. A. POLITUS pileo submembranaceo, umbilicato, glabro, hygrophano, *sicco nitente*, margine striato; stipite fistuloso, aequali, livido, polito, apice subpruinato; lamellis decurrentibus, *confertis*, ex albido incarnatis. *Pers. Syn. p. 465* (certe non Secr. n. 594). *S. M. I. p. 209. Weinm. p. 142. Secr. n. 593.* — B. minor, stipite tenui farcto. *Lasch n. 290* (forte separandus). In fagetis legi olidum, inodorum in paludosis. Major, quasi *A. hydrogrammus rhodosporus*, stipite 2—3-unciali, pileo quoque livido. *(v. v.)*

771. A. APICULATUS pileo carnoso-membranaceo, e convexo depresso, *umbonato*, laevi, hygrophano, sicco sericeo stipiteque fistuloso, aequali, glabro, laevi lividis; lamellis ex adnato longe decurrentibus, *subdistantibus, griseis. Ed. I. p. 159. Monogr. I. p. 300.* In pratis silvaticis. Gregarius, minor, tenax, lividus, umbone centrali facile distinctus. *(v. v.)*

772. A. PARKENSIS pileo membranaceo, convexo-plano, profunde umbilicato, *glabro, fusco*, ad medium striatulo; stipite fistuloso, brevi, *glabro*, concolore; lamellis decurrentibus, confertis, linearibus, ex albido carneis. *Monogr. I. p. 301. Cooke p. 103.* Locis graminosis, ad vias. Lectus in Suecia, Anglia, Fennia: KARSTEN. Parvus, siccus nigricans nec hygrophanus ut praecedentes. *(v. v.)*

773. A. CARNEO-GRISEUS pileo membranaceo, convexo, umbilicato, demum infundibuliformi, striato, *griseo-carneo*, *margine obscuriore micaceo;* stipite apice cavo, gracili, laevi, nitido, concolore; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, roseis, acie obscurioribus. *Berkl. et Br. n. 1001. t. 13. f. 1.* In Anglia inter folia pinea. Stipes sesquiuncialis, saepe flexuosus. Pileus uncialis. *(v. ic.)*

774. A. GRISEO-RUBELLUS pileo membranaceo, profunde umbilicato, demum plano, striato, *hygrophano, ex umbrino cano;* stipite fistuloso, *glabro,* pallidiore; lamellis leviter decurrentibus, subdistantibus, e pallido carneis. *Lasch n. 566. Monogr. II. p. 298.* In pinetis Germaniae et per ultimos annos variis Sueciae locis copiose lectus. Stipes 2 unc. longus. Pileus uncialis et ultra. *(v. v.)*

775. A. MOUGEOTII pileo submembranaceo, e convexo-umbilicato *infundibuliformi, fibrilloso*, demum squamuloso, *griseo-lilacino*, margine caeruleo; *stipite* subfistuloso, elongato, *fibrilloso*, *apice floccoso*, griseo-lilacino; lamellis longe decurrentibus, subdistantibus, lilacino-pallidis. A. atrides *Quél. Jur. p. 90. t. 6. f. 3.* Ad terram in montanis Jurae. Ex icone pileus unicolor, atrocaeruleus. *(v. ic.)*

776. A. ATRIDES pileo submembranaceo, plano, profunde umbilicato, striato, *nigrovirgato* stipiteque subfistuloso, *sursum nigropunctato* pallidis; lamellis longe decurrentibus, postice attenuatis, subconfertis, pallidis, acie nigra denticulata. *Lasch n. 560.* A. nigrella *Pers. ex Weinm. p. 143* (conf. n. 727 et *Secr. n. 603*). Locis nemorosis, humidis. Ob characteres hoc loco citandus, licet vix dubitem eum esse modo statum mutatum A. serrulati. Pileus niger, fuscus, pallescens, nigro-virgatus. *(v. v.)*

777. A. ATROPUNCTUS pileo subcarnoso, molli, hemisphaerico, *dilute cinereo;* stipite subtenaci, pallido, nitido, *squamulis punctiformibus nigris;* lamellis decurrentibus, arcuatis, distantibus, alternis, incarnato-cinereis. *Pers. Syn. p. 353.* In fagetis rarissime. Gregarius, parvus, mihi ignotus. Ut prior ad A. serrulatum, hic ad A. lappulam accedere videtur.

778. A. CALOPHYLLUS pileo submembranaceo, hemisphaerico, umbilicato, substriato, *umbrino-fuligineo; stipite* sursum attenuato, crassiusculo, *subviscoso*, concolore, primo purpurascente, nitido; lamellis decurrentibus, *purpureo-rubris. Pers. Syn. p. 464.* Ad truncos putridos Germaniae olim lectus. Etiam

hic mihi ignotus, sed videtur admodum insignis, si quidem hujus loci; multa tamen cum sequente habet communia.

779. A. RHODOCYLIX pileo membranaceo, umbilicato-infundibuliformi, *udo remote striato*, *subfusco*, *sicco flocculoso*, griseo; stipite farcto, sursum incrassato, tenaci, glabro, cinereo; lamellis longe decurrentibus, valde *distantibus*, latis, alternis, ex albido carneis. *Lasch n. 567. Monogr. II. p. 298. Berkl. et Br. n. 904.* Ad truncos Alni, Rhamni frangulae etc. Parvus, statura A. umbelliferi, admodum insignis. *(v. v.)*

XVIII. CLAUDOPUS. Worth. Smith in Seem. Journ. Pileus excentricus, lateralis l. resupinatus. Sporae rubiginosae, in A. byssisedo saltem angulatae.

Grex exigua, inter Hyporhodios et Derminos media, quare in Ed. I. cum his junxi, indicata tamen nova tribu (Hypoderminus) inter Hyporhodios. In *A. euosmo* et *sapido* sporae *pallide lilacinae*, sat diversae a Claudopodum *rubiginosis*. Ceterum hae species nullam habent affinitatem cum veris Claudopodibus, sed maximam cum Leucosporis, ut A. euosmus primo pro varietate A. ostreati sit habitus. Nemini inventorum in mentem venit has species a Leucosporis divellere et inter Crepidotos l. Hyporhodios collocare. Numquam ceterum inter Hyporhodios sporae lilacinae, tantum inter Pratellos.

780. A. TRANSLUCENS *subsessilis*, pileo membranaceo, orbiculari, repando, pellucido, albido-rufescente; lamellis liberis, inaequalibus, primo pallidis, dein *lilacinis rufescentibusque*. *Dec. Fl. fr. VI. p. 43. Seynes Montp. p. 97.* Ad truncos Salicis Monspelii. Pileus passim in stipitem lateralem productus; etiam irregularis legitur. E Candolleo a pauperis comeditur, vilis sane cibus.

781. A. VARIABILIS pileo carnosulo, e resupinato reflexo, laevi, *tomentoso*, *albo*, e centro exserente stipitem brevem, incurvum, villosum, pileo reflexo obliteratum; lamellis in puncto excentrico primo concurrentibus, dein basin attingentibus, latis, *distantibus*, ex albido rubiginosis. *Pers. Obs. 2. t. 5. f. 12. Syst. Myc. I. p. 275* cum syn. *Berkl. Outl. p. 164. t. 10. f. 1. Hussey I. t. 50. Hoffm. Anal. t. 22. f. 3. Kickx p. 171.* A. sessilis *Bull. t. 152. Fl. Dan. t. 1556.* Ag. niveus *Sowerb. t. 97.* Ad ligna et truncos emortuos, praecipue Abietis, frequens. Evolutionem e mycelio exposuit OERSTED. *(v. v.)*

782. A. DEPLUENS pileo submembranaceo, e resupinato reflexo, versiformi, *subsericeo*, *rufescenti-cano*, vulgo cum stipite villo evanescente tecto; lamellis sessilibus, latis, ventricosis, e griseo rufescentibus. *Batsch f. 122. Syst. Myc. I. p. 275 c. syn. Hoffm. Anal. t. 15. f. 2. Pers. Myc. Eur. 3. n. 28* et A. variabilis hypnophilus *ibidem t. 24. f. 5. Berkl. Outl. p. 165.* A. epigaeus *Pers. Obs. 2. p. 47.* Ad terram, muscis vulgo adfixus. Maxime mutabilis, interdum cum stipite centrali. A. sinuatus *Pers. Obs. 2. p. 46. Secret. n. 1069* videtur varietas major ad truncos. Caro tenuis, aquosa, fragilis. *(v. v.)*

783. A. BYSSISEDUS pileo carnosulo, e resupinato demum *horizontali*, *reniformi*, plano, villoso, griseo expallente; stipite incurvo, villoso, sursum attenuato, *basi fibrillis byssoideis albis cincto;* lamellis adnato-decurrentibus, albido-cinereis, e sporis rubiginosis. *Pers. Ic. descr. t. 14. f. 4. Syst. Myc. p. 276. Monogr. I. p. 402. Weinm. p. 230. Berkl. Outl. p. 165.* A. striatulus griseus *Pers. Obs. 2. t. 5. f. 8, 9.* Ad ligna cariosa. Admodum refert A. dictyorhizum. *(v. v.)*

Series III. DERMINI. Sporae subferrugineae, in plerisque vero Hebelomatibus argillaceae, in Phaeotis fusco-ferrugineae, in Sapineis luteae.

Inter Derminos nullae adsunt species Amanitis respondentes, nisi forte *A. caperatus.* Lepiotis respondet tantum *A. gibberosus*, sed hic potius Psalliota, quas conferas. Sed *Pluteoli* exacte referunt Pluteos, quare juxta Galeras ut distinctam gregem illos admisi.

XIX. PHOLIOTA. Syst. Myc. I. p. 240. Velum partiale annulatum. Sine distinctis limitibus transit in Flammulas.

A. HUMIGENI. *Terrestres nec muscis adnati*, raro caespitosi.

* Eudermini *sporis ferrugineis.*

784. A. AUREUS pileo carnoso, ex hemisphaerico expanso, obtuso, *subvelutino*, pulverulento l. obsolete squamuloso, *aureo-fulvo;* stipite farcto, subaequali, *laevi* lamellisque adnexis, ventricosis pallidioribus. *Mattusch. Sil. p. 351. Pers. Syn. p. 269. Alb. et Schw. p. 149. Fr. Vet. Ak. Förh. 1851. p. 45. Monogr. I. p. 303.* (Vulgo cum *A. spectabili* confusus). A. Vahlii *Weinm. Ross. p. 195.* — Var. Ag. Vahlii *Schum. in Fl. Dan. t. 1496* pileo laevi, glabro; lamellis subliberis. Ad

terram pinguiorem graminosam raro. Maxime speciosus, carne pro ratione tenui, molli, ex albo lutescente. Sporas spargit copiosissimas, unde annulus distans et stipites apex pulverulenti. Semel vidi ad basin terram in globum a mycelio conglutinatam. Annulus variat amplus, radiato-striatus venosusque. *(v. v.)*

A. torosus *Ed. I. p. 160,* unice pendens e *Flor. Dan. t. 1799,* videtur status decoloratus A. aurei *Sow. t. 77,* quae non sine dubio ducitur ad *A. spectabilem.* Inquirendum, num exsistat distincta species.

785. A. CAPERATUS pileo carnoso, ex ovato expanso, obtuso, *floccis superficialibus albis incrustato*, luteo; stipite solido, valido, albo, ex annulo membranaceo, supero, deflexo, sursum disrupto apice squamuloso, candido; lamellis adnatis, secedentibus, subserratis, *argillaceis. Pers. Syn. p. 273. Fl. Dan. t. 1675* (optime). *Krömbh. t. 73. f. 10—12. Gonn. et Rab. IV. t. 5* (pallens). *Weinm. p. 196. Secr. n. 65.* Cortinarius *Ed. I.* — *Monogr. II. p. 3. Berkl. Outl. p. 183.* Sylvarum decus, haud infrequens. Magnus, validus, sed pileus pro ratione tenuis. Flocci pilei in disco laevi farinaceo-uniformes, marginem lacunoso-sulcatum versus squamulosi, sunt veli universalis fragmenta demum secedentia; jove pluvio vidi ad basin volvaceo-persistentia. Exstat in pinetis forma minor, brevipes, pileo laevi, quae ex Alb. et Schwein. est *A. macropus* P. Ob velum universale floccosum, partiale membranaceum (nec araneosa) lamellasque nudas ad Agaricos redeat. *(v. v.)*

786. A. TERRIGENUS pileo carnoso, e lenticulari expanso, obtuso, adpresse *fibrilloso-sericeo*, sordide luteo; stipite farcto, aequali, fibrilloso et *squamis verrucaeformibus ferrugineis variegato*, velo annulato appendiculatoque; lamellis adnatis, e pallide flavo olivascenti-ferrugineis. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1851. p. 49,* ubi ampla descr. *Monogr. I. p. 304. Kalchbr. Hung. t. 14. f. 1* (non vidi). In terra humosa silvarum. Stipes fibrosus, e farcto cavus, 2 unc. longus, 3—6 lin. crassus, pulchre verrucoso-squarrosus. Velum partim annulare in stipite, partim margini pilei appendiculatum. Pileus compactus, $1^1/_2$—3 unc. latus. *(v. v.)*

787. A. SECRETANI pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *squamis obscurioribus secedentibus glabro*, luteo; stipite solido, *bulboso*, infra annulum flocculosum squamuloso; lamellis adnatis, tenuibus, ex aureo aurantiis. *Ed. I. p. 161.* A. muricatus *Secr. n. 76,* a quo clare differt. In pinetis montosis, graminosis Helvetiae.

788. A. EREBIUS pileo carnoso, tenui, *glabro*, *subviscido*, *lurido*, hygrophano, margine striato; stipite fistuloso, aequali, fibrilloso, pallido *annuloque apicali*, campanulato-reflexo striatis; lamellis adnatis, subdistantibus, e pallido sordide cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 246. Sv. Bot. t. 584.* A. Leveillianus *Doz. et Molk. ex Berkl. Outl. p. 152.* A. jecorinus *Berkl. et Br. n. 328.* Locis graminosis in silvis. Gregarius, subfragilis, pileo saepe ruguloso, lurido, sicco ochraceo-argillaceo. *(v. v.)*

789. A. OMBROPHILUS pileo carnoso, convexo-explanato, *laevi*, glabro, ferrugineo, hygrophano; stipite cavo, fibrilloso-striato, pallido, *annulo integro distante;* lamellis adnato-secedentibus, ventricosis, ex argillaceo ferrugineis. A. togularis *Syst. Myc. I. p. 241. El. p. 33.* Cfr. *Weinm. n. 377 b.* Locis graminosis post largas pluvias, sporadicus. Sequente multo major, udus totus *dilute ferrugineus*, pileo (3 unc. lato) sicco argillaceo. Caro alba. Stipes firmus, 3—5 lin. crassus. *(v. v.)*

790. A. TOGULARIS pileo carnoso, tenui, e campanulato expanso, glabro, *exstrio*, *pallide ochraceo;* stipite fistuloso, apice pallido, *annulo distante medio;* lamellis adnato-secedentibus, ventricosis, lutescentibus. *Bull. t. 595. f. 2. Kickx p. 163.* A. Arrhenii *Ed. I. p. 161.* A. mesodactylus *Berkl. et Br. n. 681. t. 9. f. 1.* Locis graminosis, in hortis, ex. gr. Upsaliae. Proteus, gracilis, statura admodum varius. Cfr. *Monogr. I. p. 307. n. 9.* Copiosa lecta specimina docuere, ut in Ed. I suspicatus sum, *A. togularem* ad hanc speciem pertinere, licet colores iconis potius praecedentis. *(v. v.)*

791. A. BLATTARIUS pileo carnosulo, mox explanato, subumbonato, glabro, ferrugineo, hygrophano, *margine striato;* stipite fistuloso, aequali, stricto, sericeo annuloque integro, distante albis; lamellis *rotundato-liberis*, ventricosis, confertis, aquose cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 246. Duby Syn. p. 812. Secr. n. 82. Weinm. p. 203.* Locis cultis, in hortis, ad pagos. Elegans, pusillus, distinctissimus, sed cum forma prioris minima facile confusus. Statura fere *A. pygmaei;* stipes pileusque ferrugineus unciales. *(v. v.)*

** Phaeoti *sporis fusco-ferrugineis.*

792. A. DURUS pileo *subcompacto*, convexo-plano, glabro, *demum rimoso-areolato*, margine laevi; stipite farcto, duro, extus fibroso, *apice* subincrassato *farinaceo*, annulo sublacero; lamellis adnatis, ventricosis, e livido brunneo-ferrugineis. *Bol-*

ton t. 67. f. 1. Ed. I. p. 162. Berkl. Outl. p. 149. Quél. t. 7. f. 8. A. molestus *Lasch n. 434.* A. obturatus *Krombh. t. 28. f. 14—22. — Secr. n. 98.* In hortis, vaporariis etc. A. vaporariorum *Weinm. n. 376.* — Sporae ochraceo-brunneae, fere ferrugineae. Pileus fulvus, alutaceo-fuscescens. *(v. v.)*

793. A. PRAECOX pileo carnoso, *molli*, convexo-plano, obtuso, glabrescente, laevi, pallido; stipite e medullato cavo, cylindrico, *farinoso-pubescente*, dein glabro, annulo albo; lamellis rotundato-adnexis, confertis, ex albo fuscescentibus. *Pers. Syn. p. 420. Letell. t. 608. Krombh. t. 55. f. 11—16. Berkl. Outl. t. 8. f. 4. Kickx p. 164.* A. candicans *Schaeff. t. 217.* Locis graminosis in hortis, ad vias etc. admodum frequens ineunte aestate. Sporae brunneo-fuscae. Pileus albo-lutescens. Lamellae dente subdecurrentes. Var. *minor*, vix uncialis, annulo lacero appendiculato. *Batt. t. 20. C. (v. v.)*

794. A. SPHALEROMORPHUS pileo carnoso, tenui, convexoplano, laevi. luteo; stipite subfarcto, *basi incrassato*, sericeo, annulo distante, integro, membranaceo; lamellis arcuato-decurrentibus, aridis, *albo-lutescentibus*, demum fuscescentibus. *Bull. t. 540. f. 1. Weinm. Ross. p. 232.* In humosis; in vaporariis major, annulo amplo. Lamellae diu lutescenti-argillaceae [*Secr. n. 66*, si hic, junior pileo simul sericello], sed ex *Weinmann*, cui debeo, cum sporis demum fuscescentes. Cfr. *A. recalvus Lasch n. 431. (v. v.)*

795. A. GIBBEROSUS pileo carnosulo, planiusculo, laevi, sicco, disco gibbo obscuriore; stipite fistuloso, tenui, aequali, glabriusculo annuloque lacero albis, *hymenophoro discreto;* lamellis absolute liberis, confertissimis, griseo-fuscis. *Ed. I. p. 163.* Cfr. *Monogr. I. p. 408.* — B. *dilutus* pileo pallido, umbone roseo. *Pers. Syn. p. 261* (nondum a me lectus). — Ad vias, in pratis in pineto-montanis. Admodum fragilis. Stipes 1—2 unc. longus, medulla laxa bombycina. Pileus planus, orbicularis, uncialis, alutaceus, umbone fuscus, non viscidus, quia cutis obsolete sericella. Lamellae *Plutei*, sed aridae, ad latera albidae, sporis ochraceo-fuscis. *(v. v.)*

A. STROPHOSUS videatur sub Hebelomatibus, cum quibus intima affinitate junctus, praecipue sporis a Derminis recedens.

B. TRUNCIGENI. Lignatiles l. epiphyti, saepius caespitosi.

* Aegeritini *pileo nudo nec squamoso, sed passim rimoso-rivuloso; lamellis e pallido rufescentibus l. fuscescentibus.* Stirps naturalis, prima specie excepta Europae australi priva,

indeque species mihi haud obviae. Sporae accuratius observandae.

796. A. RADICOSUS pileo carnoso, aequali, obtuso, laevi, glabro, maculoso; stipite solido, radicato, supra annulum distantem farinaceo, *infra concentrice squamoso-squarroso; lamellis liberis*, ventricosis, e pallido rufescentibus. *Bull. t. 160. S. M. I. p. 242. Krombh. t. 62. f. 6—10. Secr. n. 88. Kickx p. 164. Berkl. Outl. p. 150.* In regione Fagi locis umbrosis juxta truncos, subsimplex. Magnus, speciosus, odorus, pileo subargillaceo. Proximus, nisi idem detersus, *Paul. t. 143. f. 1. (v. v.)*

797. A. PUDICUS pileo carnoso, convexo-expanso, obtuso, *laevi, sicco, glabro;* stipite solido, subaequali, laevi, annulo patulo persistente; lamellis rotundato-adnatis, ventricosis, *ex albido* fulvis. A. albus *Bull. t. 597. f. 2. R. S. Letell. t. 664.* — B. fulvellus *Bull. l. c. f. L. O. Berkl. Outl. p. 150. Hussey II. t. 31. Kickx p. 164. Quél. p. 92. Batt. t. 8. A.* Ad truncos Europae australis. Simplex l. caespitosus, majusculus, stipite saepe excentrico et basi incurvo. Ex icone Bulliardi discus pruina alba irroratus. *(v. ic.)*

798. A. LEOCHROMUS pileo carnoso, convexo-plano, molli, laevi, *fulvo; stipite solido*, aequali, *glabro*, annulo persistente; lamellis rotundato-adnexis, pallidis, dein cinnamomeis. *Cooke in Seem. Journ. Bot. 1863. t. 3. f. 3, repetita in Handb. f. 2.* Ad fragmenta lignea Angliae australis. Subcaespitosus, pileo 2—3 unc. lato, ad marginem rimoso-rivuloso; stipite 3—4 unc. longo, pallido, nitido, basi fusco. Accedit ad prioris varietatem fulvam. *(v. ic.)*

799. A. CAPISTRATUS pileo carnoso, convexo, *subviscido*, livido, margine involuto, leviter striato; stipite farcto, aequali, subsquamuloso, annulo patente, persistente; *lamellis decurrentibus*, confertis, pallidis, dein obscuratis. *Cooke l. c. t. 3. f. 4. Handb. f. 1.* Locis similibus ac praecedentes, sed clare distinctus. Subcaespitosus, statura fere prioris. Odor ingratus. *(v. ic.)*

800. A. CYLINDRACEUS pileo carnoso, convexo-gibboso, laevi, glabro, subviscido, sordide luteo; stipite farcto, aequali, rigido, subsquamuloso annuloque persistente, *apicali* albis; lamellis adnexis, confertis, ex albo ferrugineo-fuscescentibus. *Dec. Fl. fr. VI. p. 51. Duby Syn. p. 813. Seyn. Montp. p. 86.* — Var. *attenuatus* pileo irregulari, stipite basin versus attenuato.

Dec. l. c. Letell. t. 632. Ad truncos vetustos Salicum caespitosus. Pilei discus obscurior. *(v. ic.)*

801. A. AEGERITA pileo carnoso, e convexo plano, *rivuloso*, ruguloso, fulvo, marginem versus albopallescente; stipite farcto, aequali, *alboseríceo*, fibrilloso, *annulo supero tumido;* lamellis adnatis, denticulo decurrentibus, confertis, e pallido *fuscis. Ed. I. p. 164. Brigant. t. 32, 33. f. 1—4. Inzeng. p. 59. Quél. p. 229.* Champ. du peuplier *Paul. p. 301* (at falso citat t. 114). Aegeritae *Patrum. Batt. t. 6. E.* Ad populos, unde nomen, aliasque arbores caespitosus. Caro alba, odor gratus. *(v. ic.)*

802. A. BRIGANTII pileo subcarnoso, ex hemisphaerico convexo, albo, reticulatim sulcato, dein *in areolas abeunte verrucosas, polygonas, apice truncatas* et fuscas; stipite solido, aequali, albo, *squamulis spadiceis vestito* et apice obsoletius annulato; lamellis ventricosis, denticulo decurrentibus, confertis, rufescenti-umbrinis. *Fr. Monogr. II. p. 336.* A. strobiloides et strobiliformis *Brig. t. 46. f. 1—3.* In truncis inter Herculanum et Pompejos. Species admodum singularis. *(v. ic.)*

803. A. LUXURIANS pileo carnoso, convexo-gibbo, dein explanato, inaequali, *sericeo,* dein squamuloso; stipite farcto, rigido, subsquamuloso, ex albo fuscescente, *annulo apicali,* lacero, fugaci; lamellis ex adnexo *decurrentibus,* confertis, e *griseo-carneo* fuscescentibus. *Ed. I. p. 164.* Polymyces luxurians *Batt. t. 23. B.* Hypophyllum sericeum *Paul. t. 146.* A. sericeo-dryinus *Secr. n. 85.* Ad truncos Quercus in Europa australi. Caespitosus, valde irregularis, carne alba. Pileus primo albolutescens, laevior, dein rufo-fuscus. A. dryadeus *Scop. p. 421* varietas vel affinis species pileo laevi, subviscido. *(v. ic.)*

** Squamosi *pileo squamoso, lamellis decolorantibus.* Pileus non hygrophanus. Plurimi vulgati.

† *Lamellis e pallido fuscescentibus, olivaceis, argillaceis nec pure ferrugineis.*

804. A. DESTRUENS pileo carnoso, inaequali, sicco *squamis lanosis dilutioribus floccoso, albo-lutescente,* margine involuto fibrilloso; stipite solido, sursum attenuato annuloque fugaci albosquamosis; lamellis adfixis, *striato-decurrentibus,* crenulatis, e pallido cinnamomeo-*umbrinis. Brond. Crypt. Agen t. 6.* A. serpentiniformis *Secr. n. 86,* excl. syn. — *Batt. t. 8. f. H.* — Var. squamis detersis. A. populneus *Pers. Myc. Eur. 3. n. 285.* Ad truncos Populi in Europa australi sub-

caespitosus. Est e priorum stirpe, sed ob squamas hoc loco inserendus. *(v. ic.)*

805. A. COMOSUS pileo carnoso, convexo, obtuso, *viscoso, squamis superficialibus, secedentibus,* floccosis, albidis adsperso; stipite solido, subbulboso annuloque flocсoso, evanido albis; lamellis subdecurrentibus, integerrimis, *ex albo fuscescenti-argillaceis. Ed. I. p. 165. Kalchbr. Ic. t. 13. f. 1.* A. villosus *Bolt. t. 42?* Ad Fagi truncos subsolitarius. Junior valde compactus, durus. Stipes per aetatem elongatus, saepe curvatus. Pileus fulvus. *(v. v.)*

806. A. HETEROCLITUS compactus, pileo e plano-convexo expanso, obtusissimo, subexcentrico, *squamis sparsis, innatis, adpressis maculato;* stipite solido, curto, *duro, bulboso, radicato,* fibrilloso, albido, apice velato; lamellis rotundato-adnexis, latissimis, e pallido ferrugineis. *Fr. Obs. 2. p. 223. Berkl. et Br. n. 1230. Hoffm. Ic. anal. t. 14. f. 2.* A. aurivellus *Fl. Bor. t. 386.* Sub A. aurivello *Syst. Myc. p. 242.* Ad truncos Betulae solitarius, frequens in Europa boreali. *Distinctissimus* odore vulgo forti, acido, fere Armoraciae, pungente. Pileus albidus l. lutescens, in squamas latas diffractus, interdum laevis, siccus, sed vetustus irrigatus viscidus, *discus plano-truncatus.* Stipes intus basi rhabarbarinus, velo fugaci, appendiculato, sed ipsi apici stipitis adhaerente. *(v. v.)*

807. A. AURIVELLUS pileo carnoso, e campanulato convexo, *gibbo, squamis adpressis, obscurioribus* variegato, subviscido; stipite farcto, subaequali, curvato, squamulis adpressis, floccosis, fusco-ferrugineis adsperso, annulo subdistante; lamellis sinuato-adfixis, ex albo stramineoque ferrugineo-umbrinis. *Batsch f. 115* nec differt *f. 114. Fr. Obs. 2. p. 17. Weinm. p. 197. Alb. et Schw. n. 418. Saund. et Sm. t. 9. Kickx p. 164.* — B. *salicinus,* obscurior. *Schum.* — *Fl. Dan. t. 2074.* Ad truncos arborum frondosarum. Pileus disco compactus, junior et marginem versus floccosus, luteo-ferrugineus. Lamellae demum spadiceae. *(v. v.)*

*A. FILAMENTOSUS pilei tenuioris squamis adnatis, concentricis; annulo flocсoso-radiato. *Schaeff. t. 209.* A. flammans *Batsch f. 30.* A. rhabarbarinus *Pers. Syn. p. 271. Secr. n. 73.* A. flammiger *Lasch n. 573.* — Praecipue in pinetis ad ligna. Pileus subfulvus. Posset cum aliis separari, sed in tanta affinium copia distinguo tantum primarios, *absolute diversos. (v. v.)*

808. A. SQUARROSUS pileo carnoso, e campanulato-convexo explanato, sicco stipiteque farcto, *basi attenuato squamis confertis, innatis, revolutis, obscurioribus* squarrosis, annulo floccoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, angustis, e *pallido-olivaceo* ferrugineis. *Müll.* — *S. M. I. p. 243*, cum syn. *Hussey I. t. 8. Weinm. l. c.* — A. squamosus *Bull. t. 266.* A. floccosus *Schaeff. t. 61. Sowerb. t. 284. Grev. t. 2.* Ad et juxta truncos, in Europa boreali copiose. Caespitosus, graveolens, croceo-ferrugineus, nunc compactus, nunc tenuis. *(v. v.)*

*A. MÜLLERI pileo obtuso, *pallido, adpresse squamoso*, udo; lamellis fuscescentibus. *Fr. l. c. Fl. Dan. t. 831. Batsch f. 114. Saund. et Sm. t. 18. f. 1.* Ad Fagi truncos. *(v. v.)*

*A. REFLEXUS pileo tenui, *cuspidato-umbonato*, piloso-squamoso; stipite subcavo, longo, aequali. *Schaeff. t. 80. S. M. I. l. c. γ.* Ad Quercus radices in umbrosis. Annulus saepe membranaceus. Maxime insignis. *Persoon Syn. p. 311* ut distinctam Gymnopodis speciem citat. *(v. v.)*

*A. VERRUCULOSUS pileo compacto, obtuso, luteo, squamis confertis *papillisque* cinnamomeis; stipite villoso-squamoso. *Lasch n. 353. Secr. n. 70. c.* Ad truncos Aceris etc. Insignis, forte separandus. *(v. s.)*

809. A. SUBSQUARROSUS pileo carnoso, convexo, viscido, *brunneo-ferrugineo, squamis* floccosis, *adpressis*, obscurioribus; stipite farcto, aequali, luteo-ferrugineo, squamis obscurioribus adpressis in zonam annularem terminatis; *lamellis subliberis*, confertis, ex luteo alutaceo-sordidis. *Monogr. II. p. 298.* Ad truncos, etiam ad terram. Tota facies A. squarrosi, sed notis gravibus distinctus. Stipes 3 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus, sine annulo distincto. *(v. v.)*

†† *Lamellis e luteo pure ferrugineis fulvisve.* Non hygrophani. (Cfr. n. 825.)

810. A. SPECTABILIS pileo *compacto*, convexo-plano, sicco, *cuticula in squamas fibrasve sericeas lacerata;* stipite solido, ventricoso, subradicato, supra annulum inferum farinoso; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, angustis, e luteo ferrugineis. *Fr. El. p. 28* (non Weinm.). *Hussey I. t. 71. Berkl. et Br. n. 904.** *Cooke p. 108. Kickx p. 165.* A. aureus *Sowerb. t. 77? Secr. n. 77.* A. quercicola *Lasch n. 574.* A. rhabarbarinus *Krombh. t. 3. f. 3*, non Pers. Ad et juxta truncos Quercus. Subcaespitosus. Stipes curtus, jove sicco nitens,

annulo peronatus, glaber l. squamulosus. Pileus crassus, fulvus l. ex aureo expallens, primo laevis. Caro dura, *sulphurea. (v. v.)*

811. A. VILLOSUS pileo carnoso, convexo-plano, *sicco, undique innato-floccoso-villoso* sericeoque; stipite subcavo, elongato, valido, fibrilloso, *basi incrassato*, annulo angusto integro lamellisque adfixis, angustis luteis. *Fr. El. p. 28.* Ad truncos vetustos Fagi, raro. Subcaespitosus, luteo-fulvus, haud compactus. Stipes 3—4 unc. longus. Caro *alba*, lutescens. *(v. v.)*

812. A. ADIPOSUS pileo compacto, convexo-plano, obtuso stipiteque farcto, subbulboso luteis, *glutinosis squamisque superficialibus, secedentibus, concentricis, obscurioribus squarrosis;* lamellis adnatis, latis, e luteo ferrugineis. *S. M. I. p. 242* (non *Batsch*). *Weinm. p. 198. Klotzsch in Fl. Bor. t. 471. Berkl. Outl. t. 8. f. 2.* A. squamosus *Schum.* Ad Fagi truncos vivos nuperve caesos in Europa boreali, copiose. Caespitosus, *amplissimus*, spithamaeus usque, luteus, siccus lucidus, intus albus, squamis adiposis, ferrugineis defluentibus glaber. Species nobilissima. Prima stamina sistere videntur *Fl. Dan. t. 2078, Krombh. t. 3. f. 1,* A. squarrosus *Batsch f. 31,* sed A. adiposus *Batsch* (maxime mutilus, lamellis, velo etc. carens) non definiendus, potissimum vero n. 807. *(v. v.)*

813. A. LUCIFER pileo carnoso, convexo-plano, demum *umbonato, viscido, squamis obscurioribus, adpressis, secedentibus;* stipite farcto, subsquamuloso, aequali, basi ferrugineo, annulo infero, distante, squamoso; lamellis adfixis, crenulatis, angustis, subaureis, demum ferrugineis. *Lasch n. 356. Krombh. t. 3. f. 2. Oudem. p. 28.* A. tuberculosus *Secr. n. 71.* Ad truncos, ramulos, stipulas etc. Minor (2 unc.), priore longe tenuior, distinctissimus. Pileus luteus, in meo demum laevis stipesque extus intusque ferrugineus, fibrillosus. — In pinetis *semel* legi affinem, subterrestrem, stipite cavo, lamellis emarginatis. *(v. v.)*

814. A. FLAMMANS pileo carnoso, convexo-plano, subumbonato, sicco, *squamis superficialibus, pilosis, dilutioribus cirrhato;* stipite e farcto cavo, aequali, subflexuoso, squamoso-squarroso, integre annulato lamellisque adfixis, confertis, integerrimis luteis. *S. M. I. p. 244* (excl. syn.). *Lasch. Weinm. p. 199. Berkl. Engl. Fl. V. p. 92. — Alb. et Schw. n. 419,* certe e loco, non e synonymis; descriptio deest. In pineto-montanis ad truncos copiose. Subcaespitosus, elegantissimus,

squamis sulphureis in pileo fulvo. Ab hoc plane diversus A. flammans *Batsch*; cfr. *n. 807**. *(v. v.)*

815. A. JUNONIUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *sicco*, *glabro*; stipite solido, aequali, incurvo, laevi, supra annulum integrum furfuraceo; lamellis adnatis, confertis, e luteo fulvis. *S. M. I. p. 244. Sv. Bot. t. 584. Weinm. p. 199. Wahl. Svec. p. 979. Saund. et Sm. t. 18. fig. inf.* (pileo squamuloso). *Cooke p. 109*, cui optimam debeo iconem. Ad truncos arborum frondosarum. Simplex, minor, luteus. Sporae ferrugineae ut in praecedente. Ne commutetur *A. hybridus* in hac regione forsan quaerendus. *(v. v.)*

816. A. TUBERCULOSUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *sicco*, *in squamulas innatas adpressas diffracto*; stipite cavo, incurvo, curto, *bulboso*, fibrilloso, annulo submembranaceo, deciduo; lamellis emarginatis, latis, serrulatis, flavidis, subcinnamomeis. *S. M. I. p. 244. Wahl. Svec. l. c. Weinm. Ross. p. 200. Passer. Parm.* — *Schaeff. t. 79* (haud bene). A. curvipes P. (senior sine annulo), minime Secr. Per epidermidem praecipue Betulae erumpit solitarius. Parvus, sed *compactus*, flavus, pileo luteo-fulvo. Sporae ochraceo-ferrugineae, lamellas decolorantes. *(v. v.)*

817. A. CURVIPES pileo subcarnoso, convexo-expanso, *in squamas floccosas adpressas* lacero; stipite subfistuloso, tenui, incurvo, *fibrilloso annuloque floccoso-radiato flavis*; lamellis adnatis, latis, albo-lutescentibus, demum fulvis. *Ed. I. p. 168. Monogr. I. p. 316. Kickx p. 166.* A. curvipes *Alb. et Schw. n. 471* (non Pers.) huc spectare videtur. A. muricatus b. *S. M.* — *Batt. t. 22. A.* (stipite elongato subnudo). Ad ligna arborum frondosarum, Populi, Rosae etc., etiam Betulae. Inter proximos medius; stipes uncialis et ultra, 1—$1^1/_2$ lin. crassus, aequalis l. deorsum attenuatus, tenax. Pileus eumorphus, luteo-fulvus, tenax, tenuis, non hygrophanus, nec ut sq. subdepressus, irregularis, fragilis. Sporae fulvellae. Variat lamellis acie flocсoso-crenatis. *(v. v.)*

818. A. MURICATUS pileo carnosulo, convexo-expanso, obtuso umbilicatove, sicco, *floccis fasciculatis innatis squamuloso-muricato granulosove*; stipite e farcto *fistuloso*, *tenui* annuloque fugaci, infero squamosis; lamellis adnexis, secedentibus, latis, tenuibus, flavis. *Fr. Obs. 2. p. 12. Weinm. p. 201. Kickx p. 166. Quél. p. 231.* A. asperatus *Berkl.* e Ceylonia et Carolina vix differt. Ad truncos putridos Fagi. Tenuitate

pileique indumento ferrugineo in fundo luteo admodum distinctus. Stipes demum fuscus, dense fibrillosus. Lamellae demum cinnamomeae e sporis obscuris. *(v. v.)*

819. A. TERSUS pileo carnosulo, convexo-plano, adpresse squamuloso, unicolore; stipite farcto, elongato, aequali, deorsum ferrugineo; lamellis *liberis*, linearibus, e lutescente-pallido ferrugineis. *Fr. El. p. 28.* In Scaniae fagetis ad folia etc. Valde diversus, flavus, stipes 4—5 unc. longus. Annulus fugax. — Antecedentes omnes vidi et certe nobiliores species nullae. *(v. v.)*

*** Hygrophani *lamellis cinnamomeis* (nec primo flavis).

820. A. PAXILLUS pileo subcompacto, e gibbo-convexo expanso, laevi, udo, subrepando; stipite *solido*, *elato*, *valido*, subattenuato, glabro, annulo angusto patulo; lamellis decurrentibus, confertis, latis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 168.* — *Batt. t. IX. D.* — *Paul. t. 148 bis.* — *Bull. t. 543. f. Q.* [sed colores potius A. mutabilis]. Cfr. *Schum. n. 1666*, qui caespitosus, stipite sursum luteo. Ad truncos frondosos solitarius. Maximus, 3—5-uncialis, firmus, totus cinnamomeus, pileus udus expallens, siccus sericeus, demum circa centrum depressus. *(v. s.)*

821. A. SUBLUTEUS pileo carnoso, tenui, explanato, umbonato, squamuloso, udo margine striato; stipite *farcto*, *glabro*, *luteo*, basi incrassato, annulo patulo; lamellis decurrentibus, confertis, cinnamomeis. *Fl. Dan. t. 1192. Sommerf. Lapp. p. 260.* Ad truncos Betulae. Subcaespitosus, major, 3-uncialis, pileo luteo, squamis obscurioribus. *Non vidi.*

822. A. PHALERATUS pileo carnoso, tenui, e convexo plano, glabro sed *squamis superficialibus*, *secedentibus*, pallidis adsperso, flavo; stipite e farcto cavo, fibrilloso l. squamis piloso-fasciculatis vestito, supra *annulum distantem adpresse flocculoso;* lamellis adnato-decurrentibus, demum cinnamomeis. *Ed. I. p. 169* (ad specimina Rossica). *Monogr. I. p. 318* (ad spec. Suecica). *Quél. t. 7. f. 1.* Ad terram supra acus etc. Stipes 3—4 unc. longus, 3 lin. crassus. Ut hygrophanus in hac sectione collocatus. Habitus A. squamosi *Fl. Dan. t. 2077. (v. v.)*

823. A. CONFRAGOSUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, obtuso, *flocculoso-leproso*, *hygrophano*, margine striato; *stipite fistuloso*, aequali, infra annulum membranaceum patulum fibrilloso; lamellis adnatis, confertissimis, rufis. *Ed. I. p. 169. Berkl. et Br. n. 1232.* Ad truncos putridos; in fagetis Smolandiae, sed Upsaliae ad Abietes. *Nobilis*, fragilis, subcaespitosus. Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, flexuosus, *undique*

ferrugineo-pallens, supra annulum striatus nec pulverulentus. *Larbr. t. X. f. 4* staturam et colorem exhibet. *(v. v.)*

824. A. MUTABILIS pileo carnoso, convexo-explanato, glabro, expallente, margine tenui; stipite e farcto cavo, *rigido*, *squamoso-squarroso, deorsum ferrugineo-nigricante;* lamellis adnato-decurrentibus, confertis, latiusculis, e pallido cinnamomeis. *Schaeff. t. 9. S. M. I. p. 245,* cum syn. *Weinm. p. 201. Lenz f. 20. Krombh. t. 73. f. 7—9 a. Sverig. ätl. Svamp. t. 47. Berkl. t. 8. f. 3. Hussey II. t. 27. Kickx p. 166.* A. caudicinus *Pers. Secr. n. 74, 75.* — *Bull. t. 543. O. P. R.* Vulgatus ad truncos arborum frondosarum, raro ad terram. Caespitosus. Pileus umbonato-gibbus, cinnamomeo-expallens; variat depressus et rarius squamulis secedentibus tectus. — Valde mutabilis etiam seposito sq., in fagetis serotinus, major etc. "*Stockschwamm*" Germanorum non hic, sed *A. melleus.* — *Fl. Dan. t. 2076. f. 1* media inter hunc et sq. *(v. v.)*

825. A. MARGINATUS pileo carnosulo, convexo-expanso, glabro, udo, hygrophano, margine striato; stipite fistuloso, molli, *haud squamoso*, supra annulum fugacem pruinoso, *basi obscuriore albo-velutino;* lamellis adnatis, confertis, angustis, aquose cinnamomeis. *Batsch f. 207. Secr. n. 76. Berkl. Outl. p. 151. Passer.* A. caudicinus *β, γ. Pers. Krombh. l. c. f. 5, 6.* A. mutabilis b. c. *S. M.* — B. A. mutabilis *Batsch f. 208,* minor, obscurior (certe non A. mycenoides). Ad truncos et acus Pini, gregarius l. solitarius, ubique. Priori affinis sed notis datis, substantia et colore magis aquosis etc. facile distinctus et omnino constans. Velum saepe cortinatum. Stipes subfibrillosus striatulusve. *(v. v.)*

826. A. MUSTELINUS pileo carnosulo, campanulato, convexo, laevi, *glabro, sicco;* stipite fistuloso, laevi, pallido, supra annulum superum reflexum albo-farinaceo, *basi incrassato et albo-villoso;* lamellis adnatis, subdistantibus, *fulvo*-cinnamomeis. *Ed. I. p. 169. Quél. p. 94. Mich. t. 80. f. 6.* A. xylophilus *Secr. n. 83,* excl. syn. *Weinm. p. 203. β* hujus videtur varietas minor lamellis albido-serrulatis. Ad ligna Pini, rarus et solitarius. Pileus *luteus*, ochraceus, vix non hygrophanus. A *Weinmanno* habeo tantum anonymum, descriptione majorem, stipite 2—3 unc. longo, 2 lin. crasso, *striato,* pileo 1½ unc. lato. *(v. s.)*

827. A. UNICOLOR pileo carnosulo, e campanulato convexo, subumbonato, glabro, laeviusculo, hygrophano; stipite e farcto

fistuloso, subglabro, concolore, annulo tenui integro; lamellis adnato-secedentibus, latis, *subtriangulis*, ochraceo-cinnamomeis. *Fl. Dan. t. 1071. f. 1. Sommerf. Lapp. p. 261.* — *Bull. t. 530. f. 2.* Ad truncos, ramulos etc. passim. Subcaespitosus, pusillus, e badio ochraceus, demum margine striatus. Similis stipite fibrilloso, pallido, basi fuligineo (*Weinm. n. 331*) mihi passim obvius. (*v. v.*)

C. MUSCIGENI. *Galerae annulatae, hygrophanae.*

828. A. PUMILUS pileo carnosulo, hemisphaerico, obtuso, *laevi*; stipite fistuloso, tenui, subfibrilloso, annulo *cinguliformi* subfugaci; lamellis adnatis, confertis, latis, flavido-pallidis. *Fr. El. p. 29.* *Weinm. p. 204. Berkl. Outl. p. 152.* [A. pumilus *Pers.* omnino anceps, hic exannulatus l. A. pediades]. In campis muscosis, serotinus. Species eximia, subgregaria, colore *A. Hypnorum*, sed carnosior, pileo 3—4 lin. lato. *Lasch n. 362. β.* huic proximus, sed pileus applanatus, $1^1/_2$—2 unc. latus. (*v. v.*)

829. A. MYCENOIDES pileo membranaceo, e campanulato convexo, *undique striato*, hygrophano stipiteque fistuloso, tenui, ferrugineo glabris, annulo membranaceo albo; lamellis adnatis, subdistantibus, ferrugineis. *S. M. I. p. 246. Lasch n. 362.* — *Secr. n. 80. Batsch f. 208* habitum bene refert, sed ad n. 825 certe pertinet. In paludibus turfosis et sphagnosis Europae borealis. Eximius, tenellus, vegetus ferrugineus, siccus fulvens l. pallens, stipite obscuriore. (*v. v.*)

830. A. RUFIDULUS pusillus, pileo carnosulo, e convexo plano, centro depresso, exstrio, *e velo albido circa marginem floccoso*, rufidulo-testaceo, hygrophano; stipite fistuloso, laxe albo-fibrilloso, aquose rufescente, annulo supero, membranaceo, subpersistente; lamellis adnatis, linearibus, ramosis, subdistantibus, rufidulis. *Kalchbr. ined.* In Hungariae superioris hortis vernalis. Pileus siccus argillaceus, circa umbilicum plerumque livescens. Odor nullus, sapor mitis. (*v. ic.*)

XX. INOCYBE. S. M. I. p. 254. Velum universale subfibrillosum, cum cuticula pilei concretum, margine saepe liberum, cortinaeforme. Lamellae subsinuatae (sed occurrunt etiam adnatae et in duobus ultimis decurrentes), decolorantes nec cinnamomeo-pulverulentae. Sporae saepe scabrae, sed in aliis laeves, plus minus fusco-ferrugineae.

Grex quam maxime naturalis hoc loco intruditur inter species nullo modo affines. Melius igitur Inocybes sine dubio si-

sterent genus distinctum, inter Cortinarios et Agaricos medium, sed desunt adhuc characteres. De differentia ab Hebelomatibus cfr. *Monogr. I. p. 334.*

I. Squarrosi *pileo primitus squarroso stipiteque squamoso concolore subfuscis.*

831. A. HYSTRIX pileo carnoso, convexo-plano stipiteque solido, firmo, *sursum incrassato*, *annulari-zonato squarrosis*, squamis floccosis revolutis; lamellis late adfixis, confertis, linearibus, e griseo fuscis. *Ed. I. p. 171. Monogr. I. p. 334.* In fagetis. Major, 2—3-uncialis, statura *A. squarrosi*, murinus, carne alba. *(v. v.)*

832. A. RELICINUS pileo carnoso, tenui, conico-expanso, obtuso, squamis tomentosis squarroso; stipite *solido*, molli, aequali, floccoso-squamoso; lamellis adnexis, confertis, e *luteo olivaceis. S. M. I. p. 256. Berkl. Engl. Fl. V. p. 96. Quél. p. 151.* In pinetis montosis sphagnosis. *Major*, *eximius*, fuligineus; odor obsoletus. *(v. ic.)*

833. A. CALAMISTRATUS pileo carnoso, tenui, campanulato, obtuso stipiteque solido, rigido, *basi caeruleo squamis rigidis recurvatis* undique squarrosis; lamellis adnexis, ex albo ferrugineis. *S. M. l. c. Berkl. et Br. n. 1234.* In pinetis montosis Europae borealis. Graveolens, umbrinus, carne rubente; lamellarum acies crassa, insigniter albicans. Homonymus *Secr. n. 315* laevior, pallidior, *saltem* varietas. *(v. v.)*

834. A. HIRSUTUS pileo carnosulo, e conico campanulato, *acuto*, squamis piloso-fasciculatis squarroso; stipite solido, gracili, fibrilloso, apice floccoso-squamoso, *basi virescente*; lamellis adnexis, angustis, e pallido fuscescentibus. *Lasch n. 577. Monogr. I. p. 336. Quél. p. 151.* A. cervicolor *Pers. Syn. p. 325*, e descr. exacte. In fagetis humidis. Pileus $^3/_4$ unc. latus, fuscus l. fusco-ochraceus, disco interdum virente. *(v. v.)*

835. A. LANUGINOSUS pileo carnosulo, hemisphaerico-expanso, obtuso, floccoso-squamoso, *squamis disci erectis muricatis* squarroso; stipite solido, tenui, squamoso-fibrilloso, *apice albo-pulverulento*; lamellis secedentibus, tenuibus, ventricosis, denticulatis, pallido-argillaceis. *Bull. t. 370* (lamellis rufescentibus recedens). *S. M. I. p. 257 pr. p. El. p. 32. Berkl. Outl. p. 153. Vaill. Par. t. 13. f. 4—6.* A. flocculentus *Poll. 3. p. 288.* A. horridulus *Lasch n. 378.* A. cervicolor *Secr. n. 305* et ut videtur *Pers. Ic. t. 8. f. 4.* Ad terram in fagetis frequens. Ex umbrino lutescens, regularis, vix olens. Quum Bulliardii nomen

dubium visum sit, in Monographia *A. flocculentum* Poll. dixi, sed et hic dubiis premitur et cum affini *A. flocculoso* facile confunditur, quare priscum nomen servavi ut SEYNES aliique Galliae Mycologi, qui haud dubitantes huc referunt A. lanuginosum *Bull.* (*v. v.*)

836. A. DULCAMARUS pileo carnosulo, convexo-umbonato, piloso-squamoso; stipite subcavo, cortinato-fibrilloso squamulosoque, *apice farinaceo;* lamellis arcuato-adfixis, ventricosis, e *pallido olivaceis. Alb. et Schw. n. 489. Brigant. t. 4 f. 3* (excl. A. lucifugo). — A. *aestivalis* squamis squarrosis, lamellis obscurioribus. *L. c. Secr. n. 306.* — B. *autumnalis* A. S. squamis adpressis, lamellis dilutioribus. *Batt. t. 18. A. Secr. n. 307.* A. uniformis *Pers. Ic. t. 15. f. 1.* In pinetis, gregarius. Minor, pileo olivaceo-fusco, carne albo-lutescente. (*v. v.*)

837. A. PLUMOSUS pileo carnosulo, convexo-plano, disco e floccis erectis fasciculatis squarroso, margine fibrilloso; stipite e farcto cavo, gracili, flexuoso, flocculoso-squamoso, *apice nudo* (non albo-pruinoso); lamellis subadnatis, vix confertis, subventricosis, *integerrimis, albido-fuligineis. Bolt. t. 33. Monogr. I. p. 337. Weinm. n. 307.* In pinetis humidis. Murinus, haud lutescens nec intus rubens, reliquis mollior. Odor debilis, non ingratus. Cfr. *Pers. M. E. 3. n. 325.* (*v. v.*)

838. A. CINCINNATUS pileo carnosulo, convexo-plano, squarrose squamoso; stipite solido, tenui, squamoso lamellisque adnexis, confertis, ventricosis *fusco-violaceis. S. M. I. p. 256. Secr. n. 178. Quél. p. 152.* In nemoribus frondosis. Minor, pileo subfusco, carne alba, sed species admodum nobilis. (*v. v.*)

II. Laceri *pileo squamoso- vel fibroso-lacerato* (non rimose fisso); *stipite colorato*, pileo pallidiore, *fibrilloso.*

839. A. PYRIODORUS pileo carnoso, conico-expanso, umbonato, adpresse *fibroso-squamoso;* stipite solido, firmo, aequali, *cortinato-fibrilloso, pallescente, apice pruinato,* intus rubescente; lamellis emarginatis, subdistantibus, ex albo-sordido subcinnamomeis. *Pers. Syn. p. 300. S. M. I. p. 255. Weinm. p. 185. Secr. n. 300. Berkl. Eng. Fl. V. p. 96.* — *Bull. t. 532. f. 1,* major. Ad vias etc. praecox. *Odor gratus* pyrinus l. Violae. Pileus e fusco ochraceo-pallescens, carne rubente. (*v. v.*)

840. A. SCABER pileo carnoso, e conico-convexo obtuse gibbo, *squamis fibrosis adpressis adsperso;* stipite solido, crasso, aequali, sericeo-fibrilloso, cortinato; lamellis adnexis,

confertis, subfuligineis. *Müll.* — *S. M. I. p. 255. Sow. t. 201. Berkl. Outl. p. 153.* A. erinaceus *Pers. M. E. 3. n. 321* (var.). In quercetis etc. Pileus fuligineo-pallens, nec extus nec intus rubens. — Var. *firmior* pileo fusco-alutaceo, squamis fuscis maculato, stipite velutino. *(v. v.)*

841. A. MARITIMUS pileo convexo-expanso, obtuso, flocculoso-fibrilloso, subsquamoso, *hygrophano;* stipite solido, flocculoso-fibrilloso, fumoso; lamellis adnato-ventricosis, latis, subdistantibus, e griseo ferruginascentibus. *Fr. Obs. 2. p. 51. Higgins Fung. Liverpool. n. 77. Fl. Dan. 1846. f. 1?* A. impexus *Lasch* [in pinetis arenosis Germaniae borealis]. Copiose in arena uda marina per aestatem. Vix olens, ex umbrino canescens, carne sordida. Stipes apice haud pruinatus. *(v. v.)*

842. A. LACERUS pileo subcarnoso, convexo-expanso, obtuse umbonato, squamoso-fibrilloso; stipite farcto, tenui, brevi, *fusco-fibrilloso, apice nudo, intus rubente;* lamellis adnexis, latis, ventricosis, ex albo-rufescente murinis. *S. M. I. p. 257. Pers. M. Eur. 3. n. 330. Berkl. Outl. p. 154. Hoffm. Ic. t. 12. f. 1.* A. cristatus *Scop. Carn. n. 1548.* A. vialis *Alb. et Schw.* A. scaber *Secr. n. 321.* — B. gracilior, stipite subcavo, lamellis angustioribus. A. rimosus *β. Pers. Myc. Eur. 3. n. 333.* Ad terram nudam, nobis vulgatus in pineto-montanis. Maxime variat, sed "*stipes numquam apice pulverulentus.*" Pileus primo laeviusculus, mox squamosus, demum squarrosus, murinus, expallens, sublutescens. Odor paullum notabilis. *(v. v.)*

843. A. FLOCCULOSUS pileo subcarnoso, campanulato-convexo, umbonato, sericeo-squamuloso, *brunneo-fulvo;* stipite fibrilloso, *pallide rubente, apice pruinoso;* lamellis *adnatis,* ventricosis, *rubellis,* demum obscure ferrugineis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 97. Outl. p. 154. Pass. Fung. Parm.* In terra nuda l. graminosa. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, 2 lin. crasssus, velo albo-fibrilloso, fugaci. Pileus unciam latus. Odor farinae recentis. *(v. ic.)*

844. A. BONGARDII pileo carnosulo, campanulato, obtuso, disco squamoso, versus marginem lacero-fibrilloso; stipite solido, rigido, rufescente-pallido, *deorsum rubello-sericeo, apice albo-pulverulento;* lamellis adnato-ventricosis, latis, e pallido-rubello cinnamomeis. *Weinm. p. 190. Ed. I. p. 173. Kalchb. t. 20. f. 2.* A. epochnius *Fr. ined.* Ad vias passim in pinetis

solitarius. *Odor gratus* ("Bergamotte": Weinm.). Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, *non cortinatus.* Pileus 1—1½ unc. latus, udus fuscescens, siccus pallescens, non rimosus. Caro rubella. Lamellae haud confertae. *(v. v.)*

845. A. CAPUCINUS pileo carnoso, *conico-campanulato, acuto,* undique fibrilloso-squamoso, obscure fusco, circa marginem pallidiore, carne alba; *stipite solido,* curto, aequali, fibrilloso, *fusco;* lamellis adnatis, angustis, antice attenuatis, confertis, fuscis. *Fr. Vet. Ak. Förh. 1873. V. p. 5.* Ad terram in alnetis. Singularis pilei forma subtriangulari. Stipes 1½ unc. longus, 2 lin. crassus. Pileus 1—2 unc. altus. *(v. s. et ic.)*

846. A. ASININUS pileo carnoso, e convexo plano, leviter gibbo, *adpresse fibrilloso,* cano, demum argillaceo-rufescente; stipite solido, e velo supero *laxe fibrilloso et cingulato-annulato,* alutaceo-fuscidulo; lamellis sinuato-adnexis, subconfertis, *flavo-cinereis,* dein cinnamomeis. *Kalchbr. in litt. cum ic.* Sub Pinu silvestri in luco prope Olaszinum. Singularis velo annulari-collapso et fibrillis pilei adpressis. Caro alboflavescens. Sapor et odor nulli. *(v. ic.)*

847. A. MUTICUS pileo carnoso, e convexo plano, *obtusissimo demumque centro depresso,* squamuloso, albido, fusco-fibrilloso; *stipite cavo,* deorsum attenuato, fibrilloso, *albo-stramineo* et fuscescente; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, ex albo fuscescentibus. *Monogr. II. p. 346.* Ad latera viarum et in silvis frondosis Sueciae. Species firma, eumorpha. Stipes 1½—2 unc. longus, 3—4 lin. crassus; pileus 1—2 unc. latus. *(v. v.)*

848. A. CARPTUS pileo carnoso, e convexo explanato, *depresso* stipiteque *cavo, deorsum attenuato* lanuginoso-filamentosis; lamellis adfixis, ventricosis, latis, brunneo-fuscis. *Scop. Carn. p. 449. Ed. I. p. 173. Oudem. p. 26,* e descr. A. capronatus *Desm.* A. brunneo-villosus *Jungh. l. c. t. 6. f. 5* (brevipes). In silvis raro. Minor, uncialis, obscure fuscus, undique fibrillosus. Sapor dulcamarus. *(v. v.)*

849. A. DEGLUBENS pileo subcarnoso, convexo-plano, obtuse umbonato, adpresse fibrilloso-lacero, disco subsquamoso; stipite solido, adpresse fibrilloso, pallido, *apice obscure furfurato;* lamellis adnato-ventricosis, subdistantibus, e sordido cinnamomeis. *Ed. I. p. 173. Berkl. et Br. n. 1117. Oudem. p. 26.* Cfr. *Pers. M. E. 3. n. 326* (potius *A. rimosus*) et *Secr. n. 313.* In pinetis campestribus. Statura A. laceri, sed colore

et punctis, *non albis*, in apice stipitis distinctissimus. Pileus spadiceo-rufescens, dein lutescens, fibras obscuriores squamose deglubens. Caro alba. *(v. v.)*

850. A. OBSCURUS pileo subcarnoso, e campanulato plano, *umbonato*, longitudinaliter fibrilloso, *disco squamoso*, *e caeruleo fuscescente*; stipite farcto, fibrilloso, *violaceo-fuscescente*; lamellis uncinato-adnexis, confertis, ventricosis, ex olivaceo brunneis. *Pers. Syn. p. 347. Secr. n. 312. Berkl. et Br. n. 682. Saund. et Sm. t. 21 fig. inf. Fr. Monogr. II. p. 300.* A. calamistratus *Weinm. Ross. n. 396.* In pinetis locis humidis, subcaespitosus. Odor fortis, americans. Caro albida, in apice stipitis lilacina. Sporae laeves. Analogus cum *A. cincinnato. (v. s.)*

III. Rimosi *pileo longitudinaliter fibroso*, *mox rimoso* passimque adpresse squamoso; *stipite albicante*, colore pilei leviter tincto, *fibrilloso.*

851. A. FIBROSUS *albus*, pileo carnoso, tenui, obtuse campanulato, *sericeo-laevi*, demum rimoso, margine infracto, flexuoso; *stipite solido*, longo, striato, *apice squamoso* flocculoso; lamellis liberis, confertis, lineari-lanceolatis, albido-pallidis. *Sowerb. t. 414. Berkl. Engl. Fl. V. p. 95. Cooke p. 117.* A. repandus *Syst. Myc. I. p. 255. Ed. I. p. 174. Pers. M. Eur. 3. n. 280 β. Weinm. p. 184. (Secr. n. 308* an A. fastigiatus?) In silvis arenosis. Insignis species, sequentibus elatior, virosa, carne alba. Variat pileo lutescente. *(v. v.)*

852. A. PHAEOCEPHALUS pileo carnoso, conico-campanulato, umbonato, repando, squamuloso, *badio*, *fuligineo*; stipite solido, subbulboso, superne pileo concolore, inferne albo, villoso; lamellis liberis, arcuatis, e flavo terreis. *Bull. t. 555. f. 1. Decand. Fl. fr. II. p. 186. Berkl. et Br. n. 1233. Seyn. Montp. p. 100.* Ad terram in pinetis Galliae, Angliae. Species elata, robusta, sed hactenus vaga ignotis sporis. Hae e BERKELEYO pallide ferrugineae, e quibus ad Inocybas ducit, quod quoque confirmant statura et veli indicia; Cel. SEYNES vero indicat sporas argillaceas et polygonales Hyporhodiorum, quare ad Pluteos ducit. Num eadem species? *(v. ic.)*

853. A. FASTIGIATUS pileo carnoso, tenui, conico-campanulato, longitudinaliter fibroso rimosoque; stipite solido, valido, subtorto, *fibroso-sericeo*; lamellis liberis, confertis, ventricosis, e luteo fusco-olivaceis. *Schaeff. t. 26. Ed. I. p. 174. Kickx p. 167.* A. rimosus major *S. M. — Lasch n. 383.* Monomyces jujubinus major *Batt. p. 42. — Clus. Pern. g. XII. sp. 5. Sterb.*

t. 22. D. E. In regionibus campestribus, frequens Upsaliae. Magnus, fragilis. Stipes vulgo curvatus l. adscendens, mollis, fuscescenti-pallidus, subattenuatus. Pileus luteofuscus, sublobatus, statura exacte *Hygrophori puniceí*. Sporae scabrae. *(v. v.)*

854. A. HIULCUS pileo carnosulo, conico-expanso, umbonato, fibrilloso, rimoso-squamoso; stipite farcto, rigido, elongato, sericeo-fibrilloso, apice albo-pruinoso *carneque albocarneis;* lamellis subliberis, vix confertis, latis, albocarneis, basi obscurioribus, demum olivaceis. *Ed. I. p. 175. Berkl. et Br. n. 1118. Kalchb. t. 20. f. 1. Batt. t. 18. C.* — A. lacerus *Secr. n. 318, 319* etiam h. l. videntur. Ad terram pinetorum. Odor obsoletus. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, subcurvatus, aequalis, basi bulbillosa. Pileus fuscus, olivascens. *(v. v.)*

855. A. CURREYI pileo carnoso, e convexo expanso, obtuso, fibroso, subrimoso, fuscescenti-pallido; stipite recto, sursum attenuato, subtiliter fibrilloso, *fusco; lamellis liberis, lutescentibus*, dein brunneo-olivaceis. *Berkl. Outl. p. 155. Cooke p. 117.* In silvis Angliae. Similis A. fastigiato, sed sporae cymbaeformes, laeves; in A. fastigiato scabrae.

856. A. RIMOSUS pileo carnoso, tenui, campanulato, sericeo-fibroso, expanso longitudinaliter rimoso; stipite solido, firmo, *glabello, subbulboso*, apice albo-farinaceo; lamellis liberis, subventricosis, argillaceo-fuscescentibus. *Bull. t. 388. S. M. I. p. 258. Sowerb. t. 323. Grev. t. 128. Batsch f. 107. Krombh. t. 44. f. 10—12. Kickx p. 168.* — B. pileo adpresse squamoso. A. morosus *Jungh. t. 6. f. 6.* In silvis. Odor terreus. Bulbus subturbinatus. Pileus vulgo e fusco lutescens, carne alba. *(v. v.)*

857. A. EUTHELES pileo tenui, e campanulato expanso, *sericeo-nitente*, subsquamuloso, *cervino*, umbone carnoso prominente; *stipite solido*, subaequali, fibroso, striato, pallido; lamellis adnatis, pallidis, acie denticulata alba. *Berkl. et Br. n. 1004. t. 13. f. 2.* Inter folia pinea. Odor farinaceus. Sporae ellipticae, laeves. *(v. ic.)*

858. A. DESTRICTUS pileo carnoso, e campanulato explanato, *umbonato*, rimoso, fibrilloso, dein lacerato-squamoso, e *pallido rufescente;* stipite solido, glabro, fibrilloso, striato, albo-rubescente; *lamellis uncinato-adnatis*, confertis, ex albido griseo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 174. Monogr. I. p. 343. Passer. Parm.* Sub A. rimoso *Bull. t. 599.* In pinetis ad

terram; etiam in horto botanico Upsaliensi. Caro tenuis, alba; odor ingratus. *(v. v.)*

859. A. PERBREVIS pileo carnosulo, convexo, obtuse umbonato, fibroso squamosove, margine substriato demum fisso; stipite farcto, brevi, pallido, *albo-fibrilloso, basi subattenuato;* lamellis uncinato-adnexis, subdistantibus, albido-fuscescentibus argillaceisve. *Weinm. p. 185. Hoffm. Ic. t. 14. f. 1.* A. erens *Secr. n. 304.* In silvis frondosis. Parvus, sed firmulus, e fusco rufove lutescens, stipite vix unciali, cortinato, opaco, apice pruinoso. Caro alba. *(v. v.)*

860. A. DESCISSUS pileo carnosulo, conico-campanulato, fibrilloso, rimoso-partito; stipite *subcavo, aequali, undulato, fibrilloso,* apice albo-pulverulento; lamellis subliberis, linearibus, confertis, ex albido fuscescentibus. *Ed. I. p. 174. Batt. t. 18. F. — Secr. n. 314* (var. squamosa). In silvis rarior. Fragilis, A. geophyllo tenuior, stipite extus intusque albo, pileo albo-fuscescente, margine saepe striato. Forma *aurivenia* pileo fuscescente luteo-venoso hunc et sequentem jungit. *(v. v.)*

*A. AURICOMUS minor, tenuior, pileo lutescente, margine striato; stipite fistuloso; lamellis adfixis, ventricosis, albido-fuscis. *Batsch f. 21.* Ad terram deustam, ab *A. geophyllo* lutescente caute separandus, eximie rimosus. *(v. v.)*

861. A. GRATUS pileo carnosulo, conico-campanulato, fibrilloso, expanso rimoso, umbonato, *disco squamoso obscuriore;* stipite farcto, nitido, fibrilloso, flexuoso, albo-rufescente; lamellis adnexis, confertis, tenuibus, ex olivaceo-pallido fuscescentibus. *Weinm. p. 185. — Secr. n. 311,* qui *Bull. t. 522. f. 2* huc ducit. Locis graminosis. *A. geophyllo* vel *A. scabello* potius prope accedit, *odore grato aniseo* facile distinctus. Pileus albido- l. flavido-rufescens. Stipes apice obsolete pruinatus. *(v. s. et ic.)*

862. A. TRINII pileo carnosulo, hemisphaerico, obtuso, longitudinaliter rufescenti-fibrilloso; stipite farcto, aequali, gracili, *laxe rufo-fibrilloso,* albo-farinaceo; lamellis rotundatis, ventricosis, cinnamomeis, acie albo-floccosis. *Weinm. p. 194.* In nemoribus graminosis Petropoli. Rarus, insignis, heteroclitus, *odore caryophyllaceo.* Pileus vix rimosus nec squamosus, $^{1}/_{2}$-uncialis, albido-rufescens, siccus fulvens. *(v. s.)*

IV. Velutini *pilei* haud rimosi *cuticula fibrilloso-contexta, laevigata l. adpresse squamosa, disco laevi; stipite polito, glabro, albicante, apice farinaceo.*

863. A. SAMBUCINUS *albus*, pileo carnoso, firmo, convexo-expanso, obtuso, fibrilloso-sericeo, laevi (glabello); stipite solido, *obeso*, *glabro*, *striato*, albo; lamellis subadnexis, confertis, ventricosis, unicoloribus, albidis. *S. M. I. p. 257. Lasch n. 578. Weinm. p. 189. Pers. M. E. 3. n. 194.* A. candidus *Fr. Obs. I. p. 8,* non *Batsch.* — B. lamellis demum spadiceis. A. obesus *Pers. Syn.* In pinetis montosis glareosis copiose, semper solitarius. Compactus, virosus, albus pileoque (saepe flexuoso, haud infracto nec rimoso) lutescente. Stipes validus, saepe decumbens, apice obsolete pruinosus. *(v. v.)*

864. A. CAESARIATUS pileo carnoso, e convexo explanato, gibbo, subfulvo, *ochraceo-fibrilloso* squamulosoque; stipite solido, aequali, admodum fibrilloso, ochraceo-pallescente; lamellis subadnatis, integerrimis, *pallide ochraceis. Ed. I. p. 176* (var. tenuior). *Monogr. II. p. 301.* In fagetis raro. Colore ochraceo et fibrillis copiosis facile distincta species. Fungus in ed. 1. descriptus est varietas tenuis, glabrescens, lamellis subfuligineis. *(v. v.)*

865. A. LUCIFUGUS pileo subcarnoso, convexo-plano, subumbonato, adpresse fibrilloso squamulosove; stipite solido, firmo, aequali, pallido, glabro, apice subpruinoso; lamellis subliberis, confertis, planis, ex *albido-luteo olivaceis. Fr. El. p. 32. S. M. I. p. 258. Weinm. p. 191. Berkl. et Br. n. 792.* A. dulcamarus *Pers. Syn. p. 324* (stipite glabro). *Ic. pict. t. 15. f. 2.* Cfr. n. 836. A. relicinus *Secr. n. 302.* — B. pileo adpresse squamoso, tenuiore, lamellis latioribus. A. albocrenatus *Jungh. l. c. t. 6. f. 4.* In pinetis etc. Prioribus affinis, sed vulgo firmior, cortina obsoleta, lamellarum colore pure obscureque olivaceo facile distinctus. Pileus fuscus, olivaceus, expallens, carne alba. Odor fortis. *(v. v.)*

866. A. TOMENTELLUS pileo carnoso, convexo, obtuso, *fibrilloso-tomentoso;* stipite solido, aequali, albo, apice pruinoso, *medio annulari-cortinato*, ceterum glabro; lamellis subadnatis, planis, argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 176.* A. tomentosus *Jungh. l. c. t. 6. f. 7,* non *Bull. Bolt.* In silvis Hercyniae lectus. Firmulus, sesquiuncialis, pileo subbrunneo, facie Hebelomatis insignis. *Non vidi.*

867. A. SINDONIUS pileo carnoso, tenui, conico-convexo, gibbo-obtuso, velutino-villoso, cortina subappendiculato; *stipite medulla discreta disparente demum cavo,* glabrato; lamellis attenuato-adnexis, lanceolatis, albido-fuscescentibus. *Ed. I. p.*

176. Monogr. I. p. 346. Cooke p. 112. Berkl. Outl. p. 156. — *Batt. t. 18. B.* — *Sow. t. 365* optime congruit, sed nostro duplo fere major. Locis humidis, umbrosis. Pileus non fibrillosus, demum glaber, siccus albidus, sordide lutescens etc. Stipes albidus, laevigatus. *(v. v.)*

868. A. GEOPHYLLUS pileo subcarnoso, conico, dein expanso, umbonato, *laevi, fibrilloso-sericeo;* stipite farcto, aequali, firmulo, albo, apice albo-farinaceo, cortina fibrillosa; lamellis adnexis, confertis, ex albo sordidis, demum terreis. *Sowerb. t. 124. S. M. I. p. 258.* — *Weinm. p. 192* et *Lasch n. 385* (uterque de colore variante optime). In silvis vulgatissime, pileo (rarius rimoso-squamoso) albo (A. albus *Schum.* A. argillaceus *Pers. Ic. pict. t. 14. f. 2. Secr. n. 322*), lilacino, adulto vero albicante (A. geophilus *Pers. Secr. n. 323.* A. affinis *Pers. Ic. descr. t. 1. f. 1*). fuscescente (A. pleoceps *Pers. M. E. 3. p. 196. Secr. n. 303* ex p.?), lateritio *(Weinm. l. c.)*, lutescente *(Bull. t. 522. f. 2,* justo tenuior. *Secr. n. 324)* manifeste varius. Etiam lamellae demum tinguntur, ut v. gr. in lutescente *argillaceae;* idem in plerisque observatur. Caro alba. Odor terreus. Nec a speciminibus stipite decumbente, tenuiore, bulbilloso præditis separare valeo *Batsch f. 106.* [*A. inodorus* Bull., a Pers. h. l. primo citatus, lamellarum colore, si accurate depictus, differt.] *(v. v.)*

869. A. SCABELLUS pileo carnosulo, e campanulato plano, sicco, *in squamulas fibrillasve lacerato,* umbone obtuso, laevi, glabro; stipite subfarcto, tenui, glabro, rufescente l. pallescente, apice pruinoso; lamellis adnexis, ventricosis, subdistantibus, pallide sordidis. *S. M. I. p. 259. Secr. n. 325,* forte etiam *var. n. 303. Berkl. et Br. n. 1235. Oudem. n. 26.* Locis graminosis in silvis. Prioribus longe tenuior, caro pallida, stipes lamellaeque non albae, cortina vix ulla, pileus non rimosus, odor obsoletus. Variat colore rufescente, fuscescente (lamellis tum fuscescenti-albidis), lutescente (lam. argillaceis) stipitis et squamularum l. fibrillarum in pileo pallidiore l. albido; etiam stipite flexuoso et cavo. *(v. v.)*

870. A. MAMMILLARIS albus, pileo convexo, *mammilloso, squamuloso; stipite cavo,* aequali, flexuoso; lamellis emarginato-adnexis, acie alba. *Passer. Fung. Parm.* In Italia detectus a PASSERINI. Num diversus sit ab A. descisso, non liquet. Sporae laeves.

V. Viscidi *pileo laevigato*, *viscido*. (Cfr. n. 875.)

871. A. TRECHISPORUS pileo submembranaceo, convexo, acute umbonato, primo *viscido*, dein sicco *sericeo, umbone gilvo*, margine pallidiore; stipite farcto, aequali, striatulo, farinoso, albo; lamellis emarginatis, ventricosis, *rufescenti-griseis*, sporis scabris. ***Berkl. Outl. p. 156. t. 8. f. 6. Fr. Monogr. II. p. 346. Passer. Fung. Parm.*** In silvis inter Filices raro. Statura *A. geophylli*. Sporae subreniformes, umbrino-fuscae, granulatae. — Variat pileo albido. *(v. v.)*

872. A. IMBECILLIS pileo carnoso, glabro, viscidulo, ex albo argillaceo; *stipite solido*, longo, cylindrico, aquoso, sursum albo-farinaceo; lamellis rotundatis, primo albicantibus, dein *roseo-ferruginascentibus*, siccis maculatis. ***Passer. Fung. Parm.*** In Italia circa Parmam. Caro valde aquosa. Sporae ferrugineae. Odor debilis, non ingratus; sapor nullus.

873. A. VATRICOSUS pileo carnosulo, e convexo plano, subumbonato, glabro, viscido, circa marginem sericeo; *stipite fistuloso*, contorto, *pulverulento;* lamellis emarginatis, ventricosis, ex albo fuscescentibus. ***Syst. M. I. p. 259. Monogr. I. p. 347. Weinm. p. 191. Berkl. et Br. n. 1005.*** Ad terram nudam silvarum, sed etiam ad frustula lignea. Pusillus, inodorus. Stipes curvatus e situ forsan pendet. *(v. v.)*

874. A. TRICHOLOMA albidus, pileo carnosulo, plano-depresso, viscidulo, *pilis albis, adpressis margine strigoso-ciliato:* stipite farcto, tenui, sursum squamuloso; *lamellis decurrentibus*, tenuibus, argillaceo-fuscescentibus. ***Alb. et Schwein. p. 188. Syst. M. I. p. 270. Weinm. p. 189.*** A. gnaphaliocephalus ***Bull. t. 576. f. 1*** (lamellis ferrugineis)? ***Kalchbr. t. 20. f. 3.*** In silvis dispersus. E charactere pertinet ad Flammulas; his vero nullo modo affinis, maxime vero praecedentibus. *(v. v.)*

875. A. STRIGICEPS pileo carnosulo, convexo-obtuso, dein explanato, *sericeo pilisque longis simul strigoso*, rufescente, *margine* primo involuto *pilisque elongatis, deflexis, crinito-ciliato;* stipite farcto, toto villoso, albo; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, albido-fuscescentibus. ***Ed. I. p. 183. Monogr. I. p. 350. Oudem. p. 27.*** In fagetis inter folia decidua raro. Stipes $1^1/_2$ — 2 unc. longus. Pileus siccus, $^1/_2$—$^3/_4$ unc. latus. *A. gnaphaliocephalus* Bull. potius praecedentem spectat. *(v. v.)*

*A. ERIOCEPHALUS albido-gilvus, pileo sericeo, circa marginem villo albo appendiculato; stipite fistuloso, demum compresso, sericeo-laevigato; lamellis adnatis. *Mongr. I. p. 351.* Ad ligna putrida in fagetis. Forsan species distincta, sed semel modo lecta. *(v. v.)*

A. Hookeri *Klotzsch, Berkl. Outl. p. 154* vix ad Inocybas referendus. Videtur *A. sardello* proximus.

XXI. HEBELOMA. Syst. Myc. I. p. 249. Velum partiale fibrillosum l. obsoletum. Stipes carnosus, fibrosus, vestitus, apice subfarinaceus. Pilei margo primo incurvus. Lamellae sinuato-adnatae, acie plus minus discolore, albida. Pilei cuticula contigua, glabra, subviscida. Sporae subargillaceae. *Fungi terrestres, olentes, valde suspecti, quidam venenati.*

Dispositio ex odore in Monographia magis naturalis est, sed sequens e velo systematico genio melius respondet. Species odore foetido Raphani et praecipue *A. crustuliniformis* Bull. sistunt *A. fastibilem* Pers.

I. Indusiati, *velo manifesto cortinati, quo pileus circa marginem saepe superficiali-sericeus.*

876. A. MUSSIVUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, viscido, *demum squamuloso;* stipite solido, aequali, valido, toto fibrilloso, apice subpruinato lamellisque emarginatis, subconfertis *flavidis.* In pinetis raro. *Ed. I. p. 178.* Odor debilis, non ingratus. Stipes 4 unc. longus, 1/2 unc. crassus, carnosus, apice interdum cavus, cortina fugaci. Pileus 2—4 unc. latus, flavus l. disco crustulinus. Caro flava. *Valde diversus*, facie Flammulae l. Cortinarii. Cortinarius sulphureus *Lindgr. Bot. Not. 1845.* *(v. v.)*

877. A. SINUOSUS pileo compacto-molli, convexo-plano, repando, obtuso, viscidulo, laevi, glabrato; stipite *cavo, valido, fibroso-molli*, sursum albo-floccoso-squamoso; lamellis *emarginato-liberis*, *latis*, subconfertis, e pallido ferrugineis. *Ed. I. p. 178. Monogr. I. p. 323. Secr. n. 574. (Bull. t. 579 f. 1.* etiam hunc non male refert.) *Batt. t. 16. f. D.* In silvis frondosis, v. c. Upsaliae. E maximis, 3—5 unc. altus et latus, *odore grato*, debili a sqq. facile distinctus. Pileus gilvus l. testaceo-pallescens. Lamellae detritae ad latera albidae, passim albo-fuligineae. *(v. v.)*

878. A. FASTIBILIS pileo compacto, convexo-plano, repando, obtuso, viscido, glabro; stipite solido, firmo, subbulboso, albo, fibroso-squamoso, cortina manifesta; lamellis *emarginatis*,

subdistantibus, e pallescenti-albo argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 178. Berkl. et Br. n. 905. Kickx p. 168. Cooke p. 113.* Nulla exstat bona icon. Synonyma ambigua. — A. gilvus. *Schaeff. t. 221.* A. obesus *Schum. n. 1785. Batt. t. XV. D* (ex qua *Pers. M. E. 3. n. 186). Clus. Pern. gen. XIV. sp. 1.* — B. pileo purpureo-brunneo. *Paul. t. 53. f. 2?* In silvis campestribus. Lamellae *guttas aqueas plorant.* Odor saporque Raphani, americans. Cortina interdum peronata. Pileus gilvus, alutaceus, albicans. Cfr. *Secr. n. 560—562.* — Var. *alba* stipite longiore, aequali, subcavo, apice fibroso-squamoso, lamellis distantibus — A. spiloleucus *Krombh. t. 62. f. 3—5* — etiam Upsaliae occurrit. A. sulcatus *Lindgr. l. c.* est elegans forma pilei margine sulcato l. rugoso-plicato. *(v. v.)*

879. A. GLUTINOSUS pileo carnoso, e convexo plano, obtuso, glutine tenaci viscoso, *squamulis superficialibus albis adsperso*, luteo-albo, discoideo; *stipite* farcto, *subbulboso*, albo-squamuloso apiceque farinoso, cortinato; lamellis sinuato-adnexis, confertis, e flavente argillaceo-cinnamomeis. *Lindgr. Bot. Not. 1845. p. 199. Monogr. I. p. 324.* Ad ramenta lignea in Vestrogothia. Stipes firmus, intus demum ferrugineus. Pileus jove udo mucosus, 3 unc. latus. Odor mitis. *(v. ic.)*

880. A. TESTACEUS pileo carnoso, campanulato-convexo, obtuso, laevi, subviscido; stipite *cavo*, *subbulboso*, flocculoso-fibrilloso, pallido, apice farinaceo; lamellis *attenuato-subliberis*, lanceolatis, confertis, e pallido ferrugineis, adscendentibus. *Batsch f. 198.* A. fastibilis var. *Pers. et vulgo. Klotzsch t. 387. Cooke p. 113. Quél. p. 231.* — *Secr. n. 563.* In silvis raro. Stipes subclavatus, basi solidus, demum obscurior. Cortina fugax. Pileus 2—3 unc. latus, testaceo-pallens, subopacus. Odor Raphani. *(v. v.)*

881. A. FIRMUS pileo carnoso, e *campanulato* expanso, *umbonato*, viscido, *lateritio*, discoideo; stipite solido, firmo, pallido, deorsum attenuato, ubique *squamulis floccosis vestito;* lamellis rotundatis, confertis, *aridis*, ex argillaceo ferrugineis, acie alboserratis. *Pers. Ic. descript. t. 5. f. 3, 4. Fr. Mon. I. p. 330.* In pinetis ad terram, raro. Cortina adest manifesta. Lamellae haud plorantes, hinc immaculatae. Huc forte pertineat major et robustior, pileo pallente, cujus iconem in Mus. Holmiensi s. n. *A. mitrati* deposui. Odor debilis. *(v. v.)*

882. A. CLAVICEPS pileo e *convexo* expanso, *disco gibbo* carnoso, laevi, *nudo, pallido;* stipite farcto, aequali, ubique

albo-farinoso, deorsum fusco; lamellis emarginatis, confertis, aridis, pallidis. A. Clavus *Batsch f. 199*, non *Linn.* A. claviceps *Fr. Monogr. II. p. 346. Berkl. et Br. n. 1236. Quél. p. 231.* In silvis, praecipue fagetis. A praecedente, cum quo s. n. *A. Clavi* in Ed. I conjunxi, omnino diversus videtur statura multo minore, pilei forma, colore pallido etc., ut distinguere coactus sim. *(v. v.)*

883. A. BIRRUS pileo carnoso, convexo-plano, discoideo, circa marginem *fibris superficialibus, fasciculatis, albis squamoso;* stipite solido, fusiformi-radicato, floccis albis squamoso-imbricatis sublanato, apice farinoso fibrillosoque, cortinato; lamellis rotundatis, dein truncato-liberis, confertis, punctatis, argillaceis. In fagetis umbrosis raro. *Ed. I. p. 324.* E nobilissimis, sq. affinis. Odor debilis, minime Raphani. Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus, tenax, rectus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus, crustulinus, disco ruguloso. *(v. v.)*

884. A. PUNCTATUS pileo carnoso, planiusculo, e sericeo glabrato, *disco obscuriore papillis viscosis punctato;* stipite cavo, aequali, e velo fibrilloso sericeo, pallescente, apice albo-pruinoso; lamellis arcuato-adfixis, *angustis, confertis, e pallido* ferrugineis spadiceisve. *Fr. El. p. 30. Weinm. p. 207. Berkl. et Br. n. 906. Cooke p. 111. Schum. n. 1709*, e descr. — *Secr. n. 643.* In silvis montanis autumno seriore abundat. Odor non Raphani, debilis. Stipes sat gracilis, subflexuosus, demum fuscescens, ne in prima quidem infantia farctus, ceterum *A. thelephorus* (stipite solido) *Pers. Syn. p. 307.* Pileus subumbonatus, crustulinus, in ambitu albo-sericeus. *(v. v.)*

885. A. VERSIPELLIS pileo carnoso, convexo, plano, *glutine tenaci viscoso*, discoideo, *ambitum versus adglutinato-sericeo*, dein glabro; stipite fistuloso, tenaci, albosericeo apiceque pruinoso; lamellis rotundatis, confertis, latis (3—5 lin.), ex *albo-carneo* argillaceis. *Ed. I. p. 179. Berkl. et Br. n. 907.* A. decoratus *Lindgr. Bot. Not. 1845.* A. lubricus *Aman.* A. thelephoroides *Secr. n. 576. Sterb. t. 20. B.* Locis graminosis ad vias, praecox, subcaespitosus. Ex aetate et jove mire mutatur. Serico e velo fibrilloso evanido stipes fibrilloso-striatus, intus fuscescens. Pileus tenuis, subpunctatus, regularis, crustulinus, demum repandus, siccus alutaceus, opacus. Odor debilis, non ingratus. *(v. v.)*

886. A. STROPHOSUS pileo carnoso, e convexo plano, subumbonato, udo viscido, *crustulino*, *circa marginem albo-sericeo*; stipite *cavo*, curto, albo-sericeo, *apice annulato*; lamellis ex adnexo liberis, confertis, ventricosis, carneis, demum argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 161. Monogr. I. p. 325.* Locis graminosis in pinetis, glareosis ad ripas amnium. Species eximie distincta annulo supero floccoso, ex quo ad Pholiotas pertineret; quum vero nulla cum his adsit affinitas, evidens vero cum praecedentibus, hoc loco inserui. Stipes 1—2 unc. longus, non pulverulentus, sed adpresse sericeus. Pileus $1^{1}/_{2}$ unc. latus, minus viscidus. Lamellae demum remotae. Odor non Raphani. *(v. v.)*

887. A. MESOPHAEUS pileo carnosulo, e *conico*-convexo-plano, laevi, viscoso, subnudo, *gilvo*, *disco spadiceo*; stipite subfistuloso, tenaci, aequali, gracili, fibrilloso, ex albido ferrugineo, apice pruinoso; lamellis emarginatis, confertis, tenuibus, argillaceo-ferrugineis. *Ed. I. p. 179. Monogr. I. p. 327. Berkl. et Br. n. 908. Cooke p. 112. Hoffm. Ic. t. 6. f. 2.* A. fastibilis var. mesophaeus *Pers. Myc. Europ. 3. p. 173* et A. hebeloma *Secr. n. 566* hujus loci videntur. In pinetis, campis, ambulacris vulgatus. Ab A. fastibili valde diversus. Stipes tenax, 2—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, cortina fugaci. Pileus uncialis, gilvus l. pallescens, rarissime circa marginem fibrillosus. Lamellae unicolores. *(v. v.)*

*A. HOLOPHAEUS pileo umbonato, *ubique obscure fusco*, *velo* cortinaeformi *subannulato*; stipite fuscescente; lamellis leviter sinuatis. Cum praecedente. *(v. v.)*

II. Denudati *pileo glabro*, *cortina primitus nulla*.

888. A. SINAPIZANS pileo compacto, convexo-plano, subrepando, laevi, glabro, visciduIo; stipite subsolido, *valido, aequali,* fibrilloso, striato, albido, apice albosquamoso; lamellis *profunde emarginatis*, *latis*, siccis, confertis, integerrimis, argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 180. Saund. et Sm. t. 2. Berkl. et Br. n. 1237. — Paul. t. 82.* A. grandis *Pers. M. E. 3. n. 283* ob saporem virosum hujus var. regularis. — B. repandus, lamellis arcuato-decurrentibus. A. repandus *Schum. (Fl. Dan. t. 1497* ad sq. recedit). A. flexuosus *With. — Pers. M. E. 3. n. 282.* Locis humosis silvarum, solitarius. Valde refert n. 877, sed odor Raphani, stipes rigidus, haud laxe fibrosus, velum nullum. Stipes 2—6 unc. longus, unc. crassus.

Pileus 3—5 unc. latus, pallescens, disco subgilvo. Lamellae fere liberae. Sq. admodum affinis. *(v. v.)*

889. A. CRUSTULINIFORMIS pileo carnoso, convexo-plano, subrepando, glabro, subviscoso; stipite farcto cavove, firmo, subbulboso, flocculoso-squamoso, albido; lamellis adnexis, confertis, angustis, tenuibus, ex albido aquose cinnamomeis, *acie crenulatis, guttatis. Bull. t. 308, 546. Ed. I. p. 180. Berkl. Outl. t. 9. f. 1* (forma obesa, inconsueta). *Kickx p. 168. Sverig. ätl. o. gift. Svamp. t. 64.* A. fastibilis *Vulgo. Weinm. p. 205.* A. circinans *Pers. Obs.* Picromyces pessundatus *Batt. t. 47.* — B. lamellis spadiceis. *Paul. t. 152.* — Vulgatissimus Odor fortis, foetidus, Raphani. Stipes subbulbosus, medullatus. Pileus lateritius, gilvo-pallescens, albicans, disco saepe obscuriore, sub lente punctato. Lamellae jove udo guttas aqueas plorantes, siccae maculatae, quod praeterea vidi tantum in praecedente, a quo cortina nulla differt. Mire statura variat, ut plures forsan distinguas. Cfr. *Secr. n. 569—572. (v. v.)*

890. A. ELATUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, subviscoso; stipite farcto, elongato, *cylindrico, torto, adpresse fibrilloso*, apice farinaceo pallescente; lamellis rotundatis, confertis, *aridis*, dilute ferrugineis. *Batsch f. 188* opt. *Berkl. et Br. n. 1238. Saund. et Sm. t. 42. f. 1* (forma curta). *Secr. n. 568*, minime Pers. Inter folia abiegna; Upsaliae legi. Odor Raphani, fortissimus, amarus. Stipes 4 unc. longus, 4 lin. crassus, fibris tortis contextus. Pileus orbicularis, 3 unc. latus, alutaceus, margine tenuis. Lamellae 3 lin. latae, immaculatae. *(v. v.)*

891. A. LONGICAUDUS pileo carnoso, convexo-expanso, laevi, glabro, viscoso; stipite *subcavo, fragili*, subaequali, albo, apice albo-farinaceo; lamellis emarginatis, confertis, serrulatis, aridis, albo-argillaceis. *Pers. Syn. p. 332. S. M. I. p. 248. Secr. n. 581. Berkl. Outl. t. 9. f. 2. Batt. t. 21. F.* In nemorosis. Odor haud ingratus, neutiquam Raphani. Stipes obsolete fibrillosus, basi subincrassata demum fulvescens. Pileus argillaceus, albicans, subrepandus, carne molli aquosa, sed non hygrophanus. *(v. v.)*

892. A. LUGENS pileo carnoso, convexo-plano, glabro, subviscido; stipite solido, *nitido, fibrilloso-striato*, subbulboso, apice farinaceo albo; lamellis subliberis, fragilibus, confertis, e pallido ferrugineis, *acie crenulatis obscurioribus. Jungh. in Linn. V. p. 399.* A. lubricus *Secr. n. 580.* A. cinnamomeus *Pol-*

lich. — *Sterb. t. 19. H.* In nemoribus socialis. Odor fortis, sed non Raphani. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, brunneus, sublutescens. Lamellae 2 lin. latae.

893. A. TRUNCATUS pileo compacto, convexo-plano, undulato-flexuoso, glabro, subsicco; stipite solido, obeso, aequali, *toto subtiliter pruinoso*, albo; lamellis emarginato-liberis, confertis, aridis, ex albo incarnatis, dein ferrugineis. *Schaeff. t. 251.* A. obesus *β. Pers. Syn. p. 330.* [*Secr. n. 579* ad var. tenuiorem etiam accedit.] In nemoribus frondosis. Stipes vix uncialis, 4—5 lin. crassus, nec fibrillosus nec squamosus. Pileus obtusus, 2—3 unc. latus, vix viscosus, subrufus, margine pallidior, carne crassa, alba. Odor debilis, non ingratus. *(v. v.)*

894. A. NUDIPES pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, subglabro, viscidulo, margine tenui; stipite solido, aequali, *pelliculoso*, *glabro*, nudo, candido, basi fibrilloso; lamellis emarginatis, confertis, aridis, argillaceis. *Ed. I. p. 181. Kalchbr. t. 14. f. 4.* In silvis serotinus. Stipes fibrosus, sed pellicula secernibili tectus, non vestitus, $1^1/_2$ unc. longus, 4—5 lin. crassus. Pileus inaequalis, 2 unc. latus, vix virgatus, alutaceo-pallescens. Caro aquosa. Odor debilis, non ingratus. *(v. v.)*

895. A. CAPNIOCEPHALUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, margine demum nigrescente; stipite farcto, *deorsum attenuato*, *rufescenti-fibrilloso-striato*, pallescente; lamellis emarginatis, latis, vix confertis, ferrugineis. *Bull. t. 547. f. 2.* Ad terram Galliae. Proximis medius, ut cum utroque jungere in animo fuerit. Pileus gilvus, 2—3 unc. latus, disco obscuriore, ut videatur hygrophanus. Caro albida, ad latera tenuis (ex icone). Affinis l. idem videtur *Secr. n. 578*, etiam mihi ignotus (pileo viscido, odore moschato). *(v. s.)*

896. A. DIFFRACTUS pileo carnoso, tenui, convexo, obtuso, glabro, subsicco, *demum diffracto-squamoso*; stipite *cavo*, *albo*, *deorsum attenuato*, sursum albo-floccoso squamoso; lamellis emarginatis, ventricosis, latis, e pallido ferrugineis. *Ed. I. p. 182.* Supra acus Pini in silvis densis montosis. Odor debilis, haud gratus. Stipes 1—$1^1/_2$ unc. longus, deorsum farctus, subfusiformis. Pileus mollis, $1^1/_2$—2 unc. latus, alutaceus. *(v. v.)*

897. A. SUBZONATUS pileo carnosulo, campanulato-explanato, obtuso, viscido, *zonis squamuloso-innatis*, *obscurioribus ornato*; stipite medullato-farcto, aequali, bulbilloso, fibrilloso, apice pruinoso; lamellis arcuato-adnatis, confertis, angustis, ex

albido-carneo cinnamomeis. *Weinm. p. 207.* A. fastibilis concentricus *Secr. n. 573.* Inter folia, raro. Odor fortis; sapor dulcamarus. Pileus albicans, subdiscoideus, 1—1$^{1}/_{2}$ unc. latus. *(v. v.)*

898. A. SPOLIATUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, viscoso, laevi, glabro; stipite fistuloso, aequali, *radicato*, *tenaci*, *glabro*, apice pruinoso; lamellis rotundatis, latis, confertis, ex albido dilute ferrugineis. *Ed. I. p. 182.* Cfr. *Secr. n. 582.* Catervatim in pinetis montosis, serotinus. Odor non ingratus. Pileus testaceo-alutaceus. Lamellae primo subliberae, dein attenuato-adnexae. *Primitus sine velo* et fibrillis in stipite 1—2 unc. longo, 2 lin. crasso, albo, demum fuscescente. *(v. v.)*

III. Pusilli *pileo vix unciam lato.* Statura Naucoriarum.

899. A. STERILIS pileo carnosulo, campanulato-expanso, glabro, laevi, *sicco stipiteque* solido, aequali, glabro, apice floccoso-pruinoso, *violaceis*; lamellis liberis, angustis, ferrugineis. *Jungh. l. c. t. 6. f. 8.* In silvis Hercyniae. Parvus, colore inconsueto notabilis. *Non vidi.*

900. A. MAGNIMAMMA pileo disco carnoso, in *umbonem mammiformem extuberante*, convexo-plano, nudo, testaceo, expallente; stipite obsolete fistuloso, aequali, *glabro*, nudo, *gilvo-pallido*; lamellis obtuse adnatis, confertis, e pallido ferrugineis. *Fr. Monogr. II. p. 299.* Ad terram nemorum in Ostrogothia. Velum nullum et pileus sine indumento sericeo. Pileus in ambitu tenuis, non hygrophanus. *(v. ic.)*

901. A. ODINI pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, nudo, *badio*, circa marginem fulvo; stipite farcto, fibroso, fibrilloso, *badio-fulvo;* lamellis leviter sinuatis, primo *luteis*, dein fulvis. *Monogr. II. p. 300.* In tumulo Odini prope Upsaliam. Gregarius, parvus, coloribus Flammularum. Stipes vix unciam longus, lineam circiter crassus. *(v. v.)*

902. A. PETIGINOSUS pileo carnosulo, e conico-convexo expanso, *sicco*, *disco gibbo fusco*, *ambitu cano-sericeo*; stipite farcto, tenaci, gracili, pulverulento, testaceo-rufescente; lamellis liberis, ventricosis, e flavo olivaceo-spadiceis. *S. M. I. p. 259. Lasch l. c. Secr. n. 326. Pers. M. E. 3. n. 257, 263.* — B. A. rufipes *Pers. Ic. descr. t. 1. f. 5.?* ab ipso dein neglectus. Ad terram umbrosam in fagetis etc. Alii haud affinis, habitu *A. geophylli*, tenuis, parvus, pileo $^{1}/_{2}$ unc. lato, demum lutescente. Lamellae saepe pulchre ciliatulae. *(v. v.)*

XXII. FLAMMULA. Syst. Myc. I. p. 250. Velum fibrillosum vel nullum. *Stipes carnoso-fibrosus*, sursum haud farinosus. Pileus carnosus, *margine pilei primo involuto. Lamellae decurrentes l. sine sinu adnatae*, vulgo integerrimae, unicolores. *Pauci terrestres, plurimi lignatiles in* Pholiotas *transeuntes.*

I. Gymnoti. Velum nullum; pileus siccus, saepius squamulosus. Sporae ferrugineae, in n. 909, 910 fusco-ferrugineae.

903. A. gymnopodius obscure *ferrugineus*, pileo carnoso, campanulato-convexo, *squamuloso;* stipite solido, glabrato, aequali; *lamellis longe decurrentibus*, arcuatis, confertis. *Bull. t. 601. f. 1.* Ad terram Galliae raro; post Bulliardum in Vogesis legit Mougeot. Species major, caespitosa, distinctissima. Stipites adscendentes, 2 unc. l. ultra longi, 3 unc. crassi. Pilei 2—3 unc. lati. *(v. ic.)*

904. A. vinosus pileo carnoso, expanso, demum depresso, sicco, ferrugineo-cervino stipiteque solido, firmo, basi subincrassato *subtiliter flocculosis;* lamellis decurrentibus, confertis, simplicibus, angustis, ferrugineis. *Bull. t. 54.* Ad terram Europae australioris. Species mihi haud clara, forte Paxilli species; synonyma dubia. A. propinquus Pers. vix dubie Paxilli species. *Descourt. t. 7. f. D* a Weinmanno citatam non vidi. A. vinosus *Weinm.* videtur species distincta *A. Weinmanni* Ed. I. Specimen A. vinosi olim a me visum bene refert *Gonn. et Rab. t. 9. f. 4* (non descriptio). *(v. s. et ic.)*

905. A. paradoxus pileo carnoso, e convexo plano, sicco, *tomentoso, rufo-umbrino;* stipite solido, subradicato, inaequali, fibrilloso, luteo subrubente; lamellis decurrentibus, distantibus, venoso-connexis, e luteo aureis, tritis rubentibus. *Kalchbr. Fung. Hung. t. 16. f. 1.* Locis graminosis, muscosis Hungariae borealis. Stipes variat fusiformis et bulbosus, cute saepius in lacinias revolutas dirupta. Pileus 2—3 unc. latus, senior lobatus. Lamellae variant morbose crispatae et anastomosantes, quod in variis speciebus vidimus. *(v. ic.)*

906. A. Tammii pileo carnoso, convexo, sicco, *floccoso-sericello,* obscure luteo, in brunneum vergente; stipite solido, sericeo-fibrilloso, aequali, luteo-rufescente; lamellis adnatis, subconfertis, *aureo-fulvis. Fr. Monogr. II. p. 301.* Ad terram nudam per multos annos ad Tvetaberg Sudermanniae, jam mense Junii. Gregarius, subcaespitosus. Statura varians, pileus $1^1/_2$—4 unc. latus. Sporae fulvo-ferrugineae. *(v. v.)*

907. A. ABRUPTUS pileo carnoso, e convexo plano demumque disco depresso, obsolete *umbonato*, *glabro*, nitide fulvo; stipite subsolido, *fibrilloso*, luteo-fulvente; lamellis adnatis, dente decurrentibus, vix confertis, e pallido fulvis. *Monogr. I. p. 348.* In terra silvae prope Upsaliam copiose lectus. Colore splendido Ag. aurei l. Cortinarii limonii insignis, ceterum admodum varius, habitu Cortinarii, sed velum nullum nec lamellae pulverulentae. Stipes sursum demum cavus, nunc curtus bulbosus, nunc elongatus et attenuatus, peculiari ratione apicem versus rimoso-squarrosus. *(v. v.)*

908. A. FLOCCIFER caespitosus, pileo subcarnoso, e convexo plano, *fulvo*, *fibrillis niveis adsperso*; *stipite fistuloso*, e squamulis sericeis albo, deorsum attenuato, intus umbrino; lamellis adnatis, latiusculis, ferrugineis, acie albis. *Berkl. et Br. n. 909. t. 14. f. 1. Cooke p. 121.* Ad frustula lignea Tiliae in Anglia. Stipes 1½ unc. longus, ¼ unc. crassus, furfuraceus. Pileus 2 unc. latus, siccitate subzonatus. Caro sub cuticula fulvescit. *(v. ic.)*

909. A. (PHAEOTUS) MURICELLUS pileo carnosulo, e convexo plano, fulvo, ubique *squamulis minutis*, *innatis*, suberectis, obscurioribus *muricato*; stipite solido, aequali, glabro, pallescente; lamellis adnatis, confertis, sordide luteis. *Monogr. II. p. 302.* Ad terram argillaceam compactam post largas pluvias, raro. Parvus, vix uncialis, A. carbonario ut videtur affinis. Sporae fusco-ferrugineae. *(v. v.)*

910. A. (PHAEOTUS) DECIPIENS pileo carnoso, convexo, sicco, *minute squamuloso*, *brunneo*, pallescente, umbone albido; stipite torto, striato, fulvo, deorsum attenuato; lamellis decurrentibus, confertis, laete brunneis. *Worth. Smith* in *Seem. Journ. 1869. t. 95. f. 5—8.* Locis adustis ad terram in societate A. carbonarii, a quo non modo lamellis decurrentibus, sed etiam pileo sicco, squamuloso differt. Pileus unciam latus. Caro pallida.

II. LUBRICI. *Pileus pellicula contigua, subseparabili, glabra, viscosa tectus*; *cortina manifesta*, *fibrillosa.* Sporae ferrugineae, haud fulventes, ultimorum fusco-ferrugineae. *Gregarii, terrestres, rarius lignatiles.* Respondent Hebelomatibus, sed lamellis haud sinuatis, pellicula magis viscosa subseparabili, stipite apice non pruinoso, odore etc. facile distincti. — *Secretan* inter diffines Cortinarios collocat, a quibus e verbis auctoris huc referendas *tute* segregare non licet.

911. A. LENTUS pileo carnoso, convexo-plano, laevi, viscoso; stipite subfarcto, longo, aequali, *squamoso*; lamellis adnatis, ex albido argillaceis. *Pers. Syn. p. 257. S. M. p. 253. Weinm. p. 213. Secr. n. 218. Berkl. Engl. Fl. V. p. 95.* Inter folia, praecipue Fagi, copiose; rarius ad ligna. Totus *albidus*; pileus udus valde glutinosus, primo squamis secedentibus adspersus. Variat argillaceus et livens. *(v. v.)*

912. A. LUBRICUS pileo carnoso, convexo-plano, laevi, viscoso; stipite solido, subattenuato, *fibrilloso*, *albido*, apice striato; lamellis adnatis, latis, e pallido argillaceis. *S. M. I. p. 252. Berkl. et Br. n. 1245* nec obstat *Pers. Syn. p. 307*, licet minor. *Weinm. l. c.* Circa truncos et in graminosis pinguibus. Priore affini vulgo major, pileo cinnamomeo l. fulvo, interdum pallido, disco fulvo, squamoso-maculoso. Caro alba, vix olens. *(v. v.)*

913. A. LUPINUS pileo carnoso, explanato depressove, *laevi*, viscoso; stipite farcto, *curto*, *firmo*, *inaequali*, *fibrillis adpressis ferrugineo-tincto*, apice albo; lamellis adnato-decurrentibus, subconfertis, latis, pallido-argillaceis. *Ed. I. p. 185.* Locis graminosis, ad vias. Stipes nunc sursum, nunc deorsum incrassatus, $^1/_2$ unc. crassus. Pileus 3—4 unc. latus, pellicula facile separabili, sed minus glutinosa. Caro mollis, alba, stipitis pileo concolor. — Duplex: A) odore fortissimo amarissimo, pileo e fusco l. crustulino alutaceo, stipite ferruginascente; B) mitior, pileo fulvo, stipite lamellisque flavidis. *(v. v.)*

914. A. MIXTUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, viscoso, *disco obscuriore ruguloso*; stipite cavo, curvato, pallido, *fusco-fibrilloso deorsumque rufo-squamoso*; lamellis subdecurrentibus, confertis, albido-argillaceis. *Ed. I. p. 185. Berkl. et Br. n. 1239 bis.* Ad terram in pineto-montosis subcaespitosus. *Inodorus*, carne firmula aquosa. Stipes 1—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, subflexuosus, basi subincrassatus. Pileus 1—2 unc. latus, crustulinus, margine pallidior. *Bull. t. 562. f. F. O.* hunc sat bene refert. *(v. v.)*

915. A. DECUSSATUS pileo carnoso, plano, obscurius umbonato, viscoso, *fibrillis innatis radiantibus virgato*; stipite farcto, aequali, adpresse fibrilloso, fulvente; lamellis adnatis, confertis, *angustis*, e flavido argillaceis. *Ed. I. p. 185. Kalchbr. Ic. t. 15. f. 1.* In fagetis montosis. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, 2 lin. crassus, apice nudus, pallens. Pileus $1^1/_2$ unc. latus, crustulinus, carne sub pellicula lutescente. *(v. v.)*

916. A. GUMMOSUS pileo carnoso, plano, e floccoso-squamuloso laevi, viscoso; stipite farcto, sericeo-fibrilloso, basi rubiginoso; lamellis adnatis, confertis, *e flavo cinnamomeis. Lasch l. c. n. 325. Monogr. I. p. 354. Berkl. et Br. n. 1119. Quél. p. 97.* A. tricolor *Tratt. Austr. f. 38.* — Est omnino *Secr. n. 275* et *806,* si velum adesset. Locis graminosis pinguibus, v. c. circa radices Fraxini. Pileus e conico depressus, pallide flavus l. virescens, margine pallidior, 1—2 unc. latus. Caro lutescens. *(v. v.)*

917. A. SPUMOSUS pileo carnoso, tenui, laevi, viscoso stipiteque cavo, aequali, tenui, fibrilloso *flavidis*, decoloribus; lamellis adnatis, e luteo tandem ferrugineis. *S. M. I. p. 252. Berkl. et Br. n. 1240. Cooke p. 122. Lasch. Weinm. p. 212,* non *Secr.* In pinetis graminosis ad terram *vulgatissimus,* raro ad truncos. Gregarius, flavus, eximie cortinatus, carne *flavo-virente;* stipes basi attenuatus, demum obscurior. *(v. v.)*

918. A. CARBONARIUS pileo carnoso, planiusculo, tenui, laevi, viscoso; stipite anguste fistuloso, tenui, *rigido, squamuloso,* pallido; lamellis adnatis, *argillaceo-fuscescentibus. S. M. I. p. 252. Weinm. p. 212. Berkl. et Br. n. 1120. Worth. Sm. in Seem. Journ. 1869. Cooke Exsicc. n. 401. Quél. p. 232.* Ad terram adustam, carbones etc. vulgaris. Gregarius, tenax, uncialis l. parum ultra, pileo subfulvo, carne lutea, sporis *ferrugineo-fuscis.* Claudit *seriem naturalissimam, Naucoriis II*** quodammodo continuatam. — *A. ixodes* Secr. n. 343 huic affinis lamellarum colore aliquantulum differt. *(v. v.)*

III. UDI. *Pilei cuticula contigua,* haud discreta l. separabilis, *glabra* (indumento passim superficiali), *jove pluvio uda l. subviscidula. Cortina manifesta, appendiculata.* Sporae haud fulventes l. ochraceae. *Pholiotis* affines, caespitosi, lignatiles, inter se distinctissimi.

919. A. FUSUS pileo *compacto,* convexo-expanso, laevi, viscidulo; stipite farcto, firmo, subconcolore, *fibrilloso-striato,* deorsum subfusiformi-attenuato, radicato; lamellis subdecurrentibus, e pallide luteo ferruginascentibus. *Batsch f. 189* (certe, sed pro auctoris more pusio). *Alb. et Schw. n. 596.* A. pomposus *Bolt. t. 5. Secr. n. 350.* A. hybridus *Bull. t. 398,* non alior. Ad terram et ligna prostrata, simplex vel caespitosus. *Odor non amarus.* Ceteris firmior, pileo subtestaceo, velo appendiculato, carne lutescente. Lamellarum color videtur variabilis, griseo-virescens etc.; sporae fusco-ferrugineae. *(v. v.)*

920. A. CORTINATUS pileo carnoso, convexo, glabro, discoideo, *cortina appendiculato;* stipite cavo, *aequali, squamuloso, albo;* lamellis adnatis, ferrugineis. *Dec. Fl. fr. p. 51. Ed. I. p. 186. Seyn. Montp. p. 87.* Locis similibus in silvis ilicinis Galliae, valde caespitosus. *Non vidi.*

*A. CORTINELLUS pileo ovoideo-convexo; stipite basi albo-villoso; lamellis ex albido rufo-lilacinis, demum rufo-vinosis. *Dec. l. c. — Dub. Syn. p. 813.* Ad Salices: pileo luteo-griseo prope terram, pallide luteo ad truncos.

921. A. ASTRAGALINUS pileo carnoso, convexo-explanato, discoideo, *primo circa marginem superficiali-sericeo;* stipite subcavo, flexuoso, fibrilloso-squamoso, pallido; lamellis adnatis, confertis, e pallide flavis ferruginascentibus. *S. M. I. p. 251. Weinm. p. 209. Wahl. Suec. p. 939.* A. flavidus β. *Alb. et Schw. p. 160.* A. Neesii *Barla in Act. Nat. Cur. 1857. p. 245. t. 16. f. 1—4* (descr. omnino convenit, minus figurae). — Cfr. *Secr. n. 277.* Ad truncos Pini. Eximius, perelegans. Stipes elongatus, basi attenuatus, subconcolor. Pileus subudus, sanguineo-crocatus, dein margine pallens, *carne concolore* vulnerata nigrescente. Lamellae basi pileo concolores, acie juniorum obtusa flocculosa. Sporae sordide ferrugineae, parcae. *(v. v.)*

922. A. ALNICOLA pileo carnoso, convexo-plano, udo, laevi, primitus subfibrilloso-squamoso glabrove; stipite *subcavo, radicato-attenuato,* fibrilloso, e luteo ferruginascente; lamellis subadnatis, latis, *e pallido* ferrugineis. *S. M. I. p. 250. Berkl. et Br. n. 1242. Quél. p. 233.* A. velatus *Schum. p. 339.* — A. amarus *Bull. t. 562* (var. salicicola). Ad truncos arborum. Odor americans. Pileus e luteo ferruginascens, raro virescens, carne concolore. Lamellae nunc rotundatae, nunc decurrentes. Sporae pure ferrugineae. Velum nunc fibrillosum, nunc telosum *(Bull. l. c. f. J.).* Duplex mihi obvius, notis evidentibus haud separandus: A) pileo irregulari, circa marginem fibrilloso; lamellis primo sordide pallidis. B) *salicicola* pileo subgibbo, glabro, raro primitus floccoso-squamoso; lamellis primo lutescenti-pallidis. *(v. v.)*

923. A. FLAVIDUS pileo carnoso, convexo-plano, aequali, *glabro,* udo; stipite subcavo, fibrilloso, e flavo ferruginascente; lamellis adnatis, e *luteo* ferrugineis. *Schaeff. t. 35* (optime et certissime). *Pers. Syn. p. 295. S. M. I. p. 250 et Obs. Myc. 2. p. 29. Weinm. p. 208. Berkl. Outl. p. 158. Kickx p. 169.* Cfr. *Tratt. Austr. f. 14.* Ad truncos Pini caespito-

sus. Stipes deorsum nunc incrassatus, nunc attenuatus. Pileus flavus, subaequalis; lamellae primitus albidae, mox flavae; sporae uti prioris *pure ferrugineae* [cfr. quoque Schaeff.; nigras indicat Secr. n. 352]. *(v. v.)*

924. A. CONISSANS pileo carnoso, tenui, convexo-explanato, aequali, udo, glabro; stipite cavo, *sericeo-fibrilloso*, *pallido;* lamellis adnatis, tenuibus, confertissimis, e *pallido sordide argillaceis. Ed. I. p. 187. Berkl. et Br. n. 1243. Kickx p. 169.* A. pulverulentus *Bull. t. 178* (eximie, non Scop. etc.). Ad truncos Salicum caespitoso-stipatus. Prioribus tenuior, habitu A. fascicularis, non pulverulentus, sed *sporas ferrugineas* ("tabacinas" Bull.) *copiosissimas* spargens. Stipes alboflavescens nec ferruginascens, arrhizus, aequalis l. basi attenuatus. Pileus alutaceo-flavidus, viscidulus. *(v. v.)*

925. A. INOPUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, udo, glabro; stipite fistuloso, tenui, flexuoso, adpresse fibrilloso, demum deorsum testaceo; lamellis adnatis, confertis, *linearibus*, *albido-flavis*, pallidis. *S. M. I. p. 251. Obs. 2. p. 32. Weinm. p. 209. Berkl. Engl. Fl. V. p. 95.* A. ramoso-radicatus *Bolt. t. 118* (exacte). *Batt. t. 22. C.* (ex icone; in descr. manifeste confundit *A. velutipedem* et *A. spumosum*). Ad truncos Pini etc. caespitosus l. gregarius. Pileus jove udo viscidulus, melleo-alutaceus, expallens, ambitu pallidior. Caro concolor, sicca alba. Lamellae subinde pallide virent, sed aridae; *sporae parcae*, sordide ferrugineae. *(v. v.)*

926. A. APICREUS pileo carnoso, tenui, planiusculo, laevi, glabro, udo; stipite cavo, aequali, arrhizo, pallido, basi fibrillisque ferrugineis; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, *nitide ferrugineis. Ed. I. p. 188.* A. lignatilis *Bull. t. 554. A. (B.* major). A. picreus *Secr. n. 260.* Ad truncos subcaespitosus. Valde similis A. alnicolae, sed lamellarum color subimmutabilis, caro hygrophana, pileus expallens alutaceus, disco fulvente, odor mitis. Sq. utique propior. *(v. ic.)*

927. A. AUSTERUS pileo carnoso, e campanulato-convexo expanso, obtuso, udo discoideo, e fibrilloso glabro, *hygrophano;* stipite cavo, aequali, arrhizo, fibrilloso-sericeo, albido; lamellis adnatis, subdecurrentibus, confertis, semper *cinnamomeis. Ed. I. p. 188. Monogr. I. p. 359.* Ad truncos Pini. Odor acidissimus. Cortina nitida, alba. Sub velo sericeo stipitis mollis color ferrugineus; medulla alba, cava. Pileus melleus (ut A. marginati), disco fusco. *(v. v.)*

928. A. AZYMUS pileo carnoso, tenui, convexo-expanso, obtuso, udo, laevi, hygrophano, *sicco flocculoso rimosoque-squamuloso*; stipite subcavo, firmulo, fibrilloso-cortinato, pallido; lamellis adnatis, subdistantibus, *gilvis*, *acie albidis*. *Ed. I. p. 188. Bull. t. 530. f. 2. Quél. t. 7. f. 2.* Ad truncos Mali exeunte Martio vegetum abunde legi. Mitis, dilute ferrugineus. Stipes 1—2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, basi albolanatus. Pileus uncialis, versiformis et versipellis. Fere idem *Batt. t. 23. f. A.* et *Secr. n. 336. (v. v.)*

IV. SAPINEI. Ed. I. p. 188. Pileus vix pelliculosus (carne vero scissili l. superne in squamas lacerata), haud viscosus, primitus subnaucosus. *Velum* stipiti fibrilloso-adpressum, *haud appendiculato-cortinatum*, *fere nullum l. in stipite annulari-cingulatum*. Praecipue vero dignoscuntur *lamellis e flavido l. luteo fulventibus*, *sporis ochraceis fulvisve*. Subcaespitosi, *semper pinicolae*, sed inter ramenta pinea passim terrestres, seriem maxime contiguam sistentes, sed bene distincti. Cfr. n. 817.

929. A. STABILIS pileo compacto, convexo-plano, laevi, glabro, disco obscuriore gibbo; stipite farcto, valido, *rigido*, inaequali, rigido, albido cortinaque ochraceo-fibrillosis; lamellis ex albido fulvo-cinnamomeis. *Weinm. Ross. p. 210.* Ad truncos Pini, raro. Valde robustus, rigidus, stipite 4—8 unc. longo, nunc sursum, nunc deorsum attenuato, pileo ochraceo. *(v. s.)*

930. A. PENETRANS pileo carnoso, convexo-plano, sicco, *glabello (sub lente naucoso)*; stipite subcavo, e sericeo striato, pallido, cortina flocculosa *fugacissima* alba; lamellis adnatis, ex albo-flavido *fulvo-maculatis*. *Fr. Obs. I. p. 23. Quél. p. 233.* A. sapinei var. *S. M.* — *Weinm. l. c.* — Abundat ad ligna Pini, caespitosus l. gregarius. Pileus siccus, disco carnosior, luteo-fulvus l. aureus, vulgo vero expallens flavescens, carne albida. Lamellae hinc inde fulvo-maculatae. Variat ad terram stipite fusiformi, farcto, flavo-pallescente, pileo aureo: *Secr. n. 810* (sed in pinetis tantum legi). *(v. v.)*

931. A. HYBRIDUS pileo carnoso, hemisphaerico, expanso, obtuso, glabro, laevi, udo; stipite farcto, molli, sursum attenuato, fulvente, e villo sericeo adpresso striatulo, albicante *annularique-cortinato*; lamellis adnatis, subconfertis, pallide luteis fulventibus. *Fr. Obs. II. p. 30. Monogr. I. p. 360. Weinm. l. c. Secr. n. 130. Berkl. et Br. n. 1243.* Cum proximis, saepe ad terram inter ramenta lignea. Stipes etiam excavatus,

basi albo-villosus. Pileus regularis, disco compactus, primo cinnamomeo-fulvus, dein fulvo-aurantius, carne pallida. Sporae ut prioris ochraceae. — *Sow. t. 221* utique ex hac regione, sed ex habitu A. inopus. *(v. v.)*

932. A. HARMOGE pileo campanulato, adpresse squamuloso, *disco carnoso aerugineo;* stipite floccoso-farcto, tenui, attenuato, glabriusculo, velo floccoso-radiato; lamellis emarginatis, latis, e sulphureo fulvo-croceis. *Ed. I. p. 189.* A. fulvomarginatus *Weinm. Ross. p. 200* (spec. misit optima). Ad ligna pinea fabrefacta. Stipes uncialis, 2 lin. crassus, pileo concolor. Pileus subviscidus, marginem versus lilacinus l. incarnatus, saepe sed non semper fulvo-marginatus; sed harmoge singularis. Sporae croceae. *(v. v.)*

933. A. SAPINEUS pileo compacto, convexo-plano, obtusissimo, subtiliter *flocculoso-squamuloso*, dein rimoso-diffracto, aureofulvo; stipite subfarcto, difformi, crasso, sulcato, radicato, lutescente, ecortinato; lamellis adnatis, *latis*, *aureis*, dein fulvo-cinnamomeis. *S. M. I. p. 239. Ed. I. p. 189. Berkl. et Br. n. 1006.* Ad ligna pinea in montanis, subcaespitosus. Stipes vulgo curtus, solidus cavusve, tritus fuscescens, saepe compressus, lacunosus etc Pileus 1—4 unc. latus, disco subopacus, margine nitens dilutior. Caro crassa, sed mollis haud scissilis, lutescens. Odor fortis. Cortinae lutescentis vestigia vix manifesta. Var. *terrestris* caespitosa, stipite fusiformi-radicato, elongato. *(v. v.)*

934. A. LIQUIRITIAE pileo subcarnoso, *scissili*, convexo-plano, *subumbonato*, *glabro*, *udo*, margine demum striatulo; stipite cavo, fibroso, striato, primo albo-sericeo, fulvo-ferrugineo; lamellis ex adnato rotundatis, confertis, (3 lin.) *latis*, aureis, dein fulvo-cinnamomeis. *Pers. Syn. p. 306. Monogr. I. p. 362.* A. picreus b. *Ed. I. p. 190.* A. sapinei var. *Weinm. p. 668.* Ad truncos abiegnos, subcaespitosus. Stipes 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, absque pruina et cortina, basi incrassatus villosus, intus luteo-fulvus. Pileus 1—3 unc. latus, aureus l. aurantio-fulvus, demum flaccidus, carne tenui lutea. Odor acidus. *(v. v.)*

935. A. PICREUS pileo carnosulo, scissili, convexo-expanso, laevi, glabro; stipite fistuloso, tenui, subumbrino, sursum attenuato, ecortinato, primo *pulverulento;* lamellis ex adnato subsecedentibus, confertis, angustis, *e luteo ferruginascentibus. S. M. I. p. 239. Weinm. p. 211. Berkl. et Br. n. 1244.* — Etiam *Pers. Syn.* et *Ic. descr.* e textu, sed *t. 4. f. 7*

(licet longe minor) *A. sapineum* sistit. In truncis Pini frequens, subcaespitosus. Stipes facile compressus, interdum sericeo-pallens, sed tritus obscurior. Pileus udus rufo- l. badio-cinnamomeo-expallens, fulvescens etc., subuncialis, carne concolore. Lamellae subinde vere decurrentes. — Variat pileo campanulato, stipite gracili stricto aequali; etiam pileo rimuloso-papilloso, disco subsquamuloso. *(v. v.)*

936. A. LIMULATUS pileo carnosulo, e convexo irregulari, floccis innatis dense *papilloso-rivuloso;* stipite fistuloso, tenui, *fibrilloso*, subvilloso, *fuscescente;* lamellis adnatis, ventricosis, confertis, e luteo cinnamomeis. *Fr. Obs. II. p. 28. Weinm. Ross. p. 301. Karst. Fenn.* A. muricatus c. *S. M.* Ad ligna Pini raro, sed abunde caespitosus ad ripas amnium serragine pinea tectas in pineto-montanis. Mire similis *A. muricato* (semper fagicolae), sed vix adest cortina manifesta; potius analoga, quam affinis forma. Tenuis, pileus fulvus. *(v. v.)*

V. SERICELLI. *Cortinati, pilei cute sericella, sicca vel primitus viscida.*

937. A. AGARDHII pileo carnoso, margine tenui, e convexo explanato, obtuso, *sicco, fibrilloso-sericeo, laevigato, fulvo-ferrugineo;* stipite farcto, aequali, flexuoso, fibrilloso-cortinato; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, ex argillaceo *fuscoferrugineis*, acie pallidiore crenulata. *Lund Fung. Holm. S. V. Sc. II. p. 291. Monogr. I. p. 349.* In pratis inter gramina. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus. *(v. v.)*

938. A. OCHROCHLORUS caespitosus, pileo carnoso, convexo-explanato, obtuse umbonato, *sicco, sericello*, subsquamuloso, *stramineo-viridi;* stipite cavo, squamoso et alboflocculoso, flexuoso, basi intusque ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, ex albido virentibus, demum *olivaceis. Monogr. II. p. 301.* Ad truncos vetustos salicinos. Statura et habitus *A. fascicularis*, sed sporae pure ferrugineae. *(v. v.)*

939. A. HELOMORPHUS albus, pileo carnoso, convexo-plano, gibbo, inaequali, *viscido, sicco, sericeo-laevigato, margine nudo;* stipite solido, inaequali, curvato, laevi, glabello; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, ex albo alutaceis. *Ed. I. p. 184. Berkl. et Br. n. 1239. Cooke p. 120. Quél. p. 97. — Secr. n. 887* vix differt. In pinetis ericetosis ad terram rarus, serotinus. Stipes haud uncialis, 2—3 lin. crassus, deorsum subattenuatus, sur-

sum sub lente sericellus. Pileus haud uncialis, subangulatus. Lamellae lineam latae. *Sporae quam reliquorum pallidiores. (v. v.)*

940. A. SCAMBUS pileo subcarnoso, convexo-plano subdepressoque, floccoso-villoso, jove udo viscido; stipite subfarcto, *brevi, incurvo, flocculoso cortinatoque,* albo, deorsum attenuato; lamellis subdecurrentibus, flavo-argillaceis. *Obs. 2. p. 45. El. p. 36. S. M. I. p. 504. Weinm. p. 224. Berkl. Outl. p. 121* (minime Secr.). In pinetis ad terram nudam lignaque putridissima. Parvus, vix uncialis, albus, pileo demum argillaceo-albo, $1^{1}/_{2}$ unc. lato, stipite ferruginascente. *(v. v.)*

A. FILICEUS pileo carnoso, convexo-plano, *squamuloso-fibrilloso, aureo;* stipite lutescente, basi obscuriore, fibrilloso, cortina margini pilei adhaerente; lamellis adnatis, confertis, *sulphureis,* demum cinnamomeis. *Cooke in Seem. Journ. 1863. p. 65. t. 3. f. 1. Brit. p. 124.* In Filice arborea in Angliam introducta. Hic pro europaeo fungo haberi non potest. *(v. ic.)*

XXIII. NAUCORIA. Syst. Myc. I. p. 260. Velum nullum l. fugax, squamulosum. *Stipes cartilagineus,* fistulosus l. spongioso-farctus. *Pileus* plus minus carnosus, convexo-planus l. conicus, *margine primitus inflexo. Lamellae liberae l. adnatae* nec decurrentes. *Lignatiles l. terrestres, subradicati, vix olidi. Collybiis et Leptoniis respondentes.*

A. GYMNOTI. Pileus glaber. Velum nullum. Sporae ferrugineae nec ferrugineo-fuscescentes.

* *Lamellis liberis l. leviter adnexis.*

941. A. LUGUBRIS pileo carnoso, e campanulato expanso, undulato, gibbo, laevi, glabro, *e pallido ferruginascente, opaco;* stipite farcto, rigido, *glabro, fusiformi-radicato,* pallido; lamellis liberis, perlatis, confertis, e pallido ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 254. Monogr. I. p. 364.* Ad terram graminosam. Species insignis. Stipes 4 unc. longus, 4 lin. crassus, basi demum rubiginosus. Pileus 3 unc. latus, passim tenaciter viscidus. In pineto legi formam insignem pileo bullato, disco spadiceo, stipite brevi (2 unc.), quae *Secret. n. 812. (v. v.)*

942. A. FESTIVUS pileo carnoso, convexo, subgibbo, laevi, *glutinoso, vulgo olivaceo-fusco,* sicco isabellino; *stipite cavo,* subradicato, versicolore; lamellis liberis, ventricosis, confertis, ferruginascentibus. *Ed. I. p. 192. Monogr. I. p. 365.* In terra foliis acerosis tecta. Species nobilissima, sed ob coloris varietatem aegre definienda. Stipes 2 unc. longus, 2—4 lin. crassus si aequalis, sed variat ventricosus et compressus, violaceus,

rufus etc. Pileus 1—2 unc. latus, siccus olivaceo-stramineus, badius, rufus. Lamellae primo ex albido olivaceae l. lutescentes vel sanguineo-rufae. Insignis var. stipite pallido, fibrillis nigris reticulato. In fundo nigro sporae sordide ochraceae, subargillaceae, in albo ferrugineae apparent. *(v. v.)*

943. A. CHRISTINAE pileo carnoso, tenui, *conico-acuto*, subrepando, *viscoso*, udo *igneo-cinnamomeo*, sicco fulvo nitido, expallente; *stipite* fistuloso, tenaci, radicato, cylindrico, glabro, *rubiginoso-sanguineo*; lamellis liberis, confertis, e pallido igneo-crocatis. *Ed. I. p. 192. Monogr. l. c.* Ad terram sterilem tam in pinetis quam silvis frondosis Sueciae, Fenniae etc. lectus. E fungis elegantissimis. Stipes 2—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, demum badius. Pileus facie Hygroph. conici, uncialis, expansus umbonatus, saepe *rugis elevatis costatus. (v. v.)*

944. A. HILARIS pileo carnoso, tenui, laevi, subviscido, *aurantio-fulvo*, nitido; stipite cavo, fragili, stricto, *nitente-flavo;* lamellis subliberis, ventricosis, convexis, flavo-ferrugineis. *Ed. I. p. 192.* — Var. B. pileo undulato-repando; stipite inaequali, compresso. *Secr. n. 805.* Ad terram in pinetis, admodum rarus. Priore robustior, sed fragilis, carne lutea. — [Antecedentes quatuor species sistunt gregem maxime naturalem, a sequentibus eximie distinctam]. *(v. v.)*

945. A. SUBGLOBOSUS pileo carnosulo, hemisphaerico, laevi, subviscido, flavido; *stipite farcto, tenui*, aequali, brevi, *striato* lamellisque subliberis, latissimis, convexis concoloribus. *Alb. et Schwein. p. 169.* In pinetis siccis raro, mihi haud obvius. Statura *A. semiglobati.* Stipes uncialis; pileus $^1/_2$ unc. latus. Lamellae rhombeae; sporae ochraceae.

946. A. HAMADRYAS pileo subcarnoso, e convexo expanso, gibbo, laevi, *badio-ferrugineo*, vetusto et sicco helvolo; stipite cavo, aequali, glabro, pallido; lamellis *attenuato-adnexis*, subliberis, ferrugineis. *Monogr. I. p. 366.* In silvis ad terram raro. Species clare distincta, pileo $1^1/_2$—2 unc. lato. Stipes 2—3 unc. longus, 3 lin. crassus, fragilis. Velum nullum. *(v. v.)*

947. A. NIMBOSUS pileo carnosulo, e convexo expanso, umbonato, *pruinato-velutino*, rufofusco; stipite farcto, aequali, undique *pruinato-velutino*, inferne fusco, superne pallido; lamellis rotundato-adnexis, demum subliberis, latis, ferruginascentibus, acie fimbriatis. Ad margines fossarum Sueciae: v. POST. Velum nullum. Stipes unciam longus, 1—2 lin. crassus, intus

albidus. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, siccitate in ochraceum transiens. Sporae ferrugineae. *(v. ic.)*

948. A. CIDARIS pileo carnosulo, *e conico campanulato*, laevi, argillaceo-cinnamomeo, sicco alutaceo, margine undulato striatulo; *stipite* fistuloso, *fusiformi*, brevi, glabro, *fusco-nigro;* lamellis ex adfixo secedentibus, ventricosis, confertis, melleis. *Ed. I. p. 192. Monogr. I. p. 367.* In pinetis campestribus ad terram circa truncos. Inodorus. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, ab apice pallidiore ad basin attenuatus. Pileus unciam altus et latus. *(v. v.)*

949. A. CUCUMIS pileo carnosulo, late campanulato, glabro, udo *badio-fusco*, circa marginem pallidiore; stipite tenui, firmo, glabro, *fusco-nigricante*, *apice incrassato*, *cavo*, *pruinoso;* lamellis leviter adnexis, ventricosis, e pallido croceis. *Pers. Syn. p. 310. Fr. Elench. p. 34. Berkl. Outl. p. 159. Secr. n. 809.* A. fuscipes *Sowerb. t. 344.* Ad terram et inter fragmenta lignea. Odor Cucumeris. Pileus unciam latus, sed occurrunt formae minores in humo hortorum. *(v. v.)*

950. A. ANGUINEUS pileo carnosulo, e campanulato convexo, gibbo, laevi, gilvo-alutaceo, zona sericea prope marginem; stipite subcavo, *dense albo-fibrilloso*, *badio;* lamellis subliberis, confertis, linearibus, ex isabellino ferrugineis. *Ed. I. p. 193. Monogr. I. p. 268.* Ad terram in silvis. Priori affinis, sed major, robustior et veli vestigiis circa marginem insignis. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, subflexuosus. Pileus 2 unc. latus. Lamellae rarius colore peregrino purpurascente tinctae. *(v. v.)*

951. A. MICANS pileo carnosulo, convexo, gibbo, laevi, *nitidulo*, *luteo*, submaculato; stipite subfistuloso, tenaci, *pruinato*, *rufofusco;* lamellis emarginato-adnexis, confertis, e *flavovirescente* ferrugineis. *Ed. I. p. 193.* A. alnicola *Secret. n. 807.* Var. b. *Rosarum* duplo minor, pileo aurantio, lamellis flavis. Typus in truncis Alni, var. in ramis exsiccatis Rosae cinnamomeae. Stipes uncialis et ultra, fibrillis adpressis laevigatus. Pileus passim purpureo-maculatus, carne lutea. *(v. s.)*

952. A. CENTUNCULUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, e *lurido-viridi lutescente*, expallente; stipite fistuloso, basi albo-villoso, sursum albo-pulverulento; lamellis secedentibus, *crassis*, latis, cinereo-flavis. *Syst. Myc. I. p. 262. Berkl. Outl. p. 159. Lasch in litt.* (egregie). *Kalchbr. t. 17. f. 3.* A. limbatus *Quélet p. 234.* Ad ligna putrescentia Fagi. Spe-

cies admodum singularis, alii vix affinis, statura varians, sed semper pusilla. Stipes vulgo incurvus, saepe excentricus. Pileus 3—10 lin. latus, etiam fusco-olivaceus, decolorans, sub lente sericellus, margine primitus sulphureo-pulverulento. Lamellae vetustae convexae, crispatae, acie flocculis luteo-viridibus denticulatae. Sporae ochraceae. *(v. v.)*

953. A. HORIZONTALIS aquose cinnamomeus, pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, laevi; *stipite solido*, brevissimo, *incurvo*, nudo; lamellis rotundato-liberis, latis, planis. *Bull. t. 324. Sowerb. t. 341. Berkl. Outl. p. 159.* Ad cortices Pyri, Ulmi etc. Catervatim nascitur ut *A. corticola*, humilior, primo obtutu subsessilis. Pileus pro ratione admodum carnosus, 4 lin. latus, rufescens. *(v. s. ex Ucrania).*

954. A. RIMULINCOLA cinnamomeus, pileo hemisphaerico, *umbilicato*, *plicato*, *ruguloso-tomentoso;* stipite subexcentrico, brevi, incurvo, basi subincrassato; lamellis adnexis, subdistantibus, crassis, perlatis, albido-crenulatis. *Rabenh. Exs. n. 1511. Flora 1851. p. 505.* Ad caudices arborum. Sporae ovoideae, cinnamomeae. E characteribus datis videtur distinctus.

955. A. SEMIFLEXUS pileo carnosulo, e campanulato hemisphaerico, *castaneo*, hygrophano, margine *velo subtili albo ornato*, carne alba; stipite solido, semihorizontali; lamellis adnexis, distantibus, fulvis. *Berkl. et Br. n. 1246.* Ad cortices arborum. Stipes 3/4 unc. longus. Pileus 1/2 unc. latus. Sporae oblongae, echinulatae.

956. A. PYGMAEUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, glabro, *margine striato*, *ochraceo-alutaceo; stipite fistuloso*, *tenui*, flexuoso, glabro, *albo*; lamellis rotundato-adnexis, ventricosis, ferrugineis. *Bull. t. 525. f. 2. Fr. Monogr. I. p. 368.* Ad basin truncorum. Stipes uncialis, lineam haud crassus. Pileus 5—8 lin. latus. Similis A. blattario, sed velum nullum. *(v. v.)*

** *Lamellis adnatis, pileo convexo-plano.*

957. A. ENCHYMOSUS pileo carnoso, tenui, e convexo plano, obtuso, glabro, *disco subtiliter punctato*, udo *olivaceo*, sicco alutaceo; stipite fistuloso, adpresse fibrilloso, e pallido concolore; lamellis adnatis, confertis, planis, e fulvo ferrugineis. *Ed. I. p. 194. Lund Holm. p. 42.* Ad terram locis siccioribus in pinetis. Stipes 1/2 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus unc. latus, velo nullo. Sporae fulvo-ferrugineae. Hujus loci videntur *Batt. t. 28. f. M.* et *Secr. n. 840.* ***A.*** *(v. v.)*

958. A. HYPERELLUS pileo submembranaceo, e convexo *plano*, *umbonato*, glabro, fuscescente, sicco canescente-ferrugineo; stipite fistuloso, *filiformi*, *sericeo-fibrilloso*, pallido; lamellis adnatis, confertis, obscure ferrugineis. *Fr. Elench. p. 35. Monogr. II. p. 302. Weinm. Ross. p. 221. — Batt. t. 28. C.* In pinetis primo Petropoli, nuperius Upsaliae copiose lectus, catervatim nascens. Stipes $^1/_2$ unc. vel parum ultra longus, basi terram in bulbillum spurium conglobans. Pileus $^1/_2$ unc. latus. *(v. v.)*

959. A. ABSTRUSUS pileo subcarnoso, convexo, obtuso, laevi, glabro, *viscido*, *argillaceo-ferrugineo;* stipite fistuloso, rigido, glabro, *ferrugineo;* lamellis adnatis, confertis, planis, aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 195.* Ad terram humosam in nemoribus frondosis. Stipes uncialis, lineam crassus, basi obscurior. Pileus $1^1/_2$ unc. latus, ambitu tenuis, sed totus fungus firmulus. *(v. v.)*

960. A. INNOCUUS pileo carnosulo, convexo, obtuso, glabriusculo (sub lente fibrilloso-laevigato), *striato*, rufo expallente; stipite farcto, *albo-fibrilloso;* lamellis adnatis, subconfertis, flavo-ochraceis. *Lasch n. 398.* Locis humidis in Markia lectus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus, rufus, siccus pallescens, laevis. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, basi lanatus. Sporae rubiginosae. *(v. s.)*

961. A. CERODES pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, orbiculari, laevi, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, aequali, *nudo*, *luteo*, *basi ferrugineo;* lamellis adnatis, planis, latis, ochraceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 195. Quél. p. 233.* A) stipite rigido, recto, unciali, primo farcto. A. pumilus *Alb. et Schw.* B) stipite molliore, elongato, flexuoso *(Batsch f. 8)* curvatoque. Ad terram apricam, v. c. locis adustis. — B. major, inter muscos humidos, *serotinus*. Stipes 1—2 lin. crassus, demum totus ferruginascens. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, e ceraceo ochraceus, vix striatus, sed in B. udo lamellae *subdistantes* pellucentes. [*Schaeff. t. 203* sat bene refert A. sed lamellis differt.] *(v. v.)*

962. A. MELINOIDES pileo carnosulo, *convexo-plano*, obtuse umbonato, laevi, glabro, *fulvo*, sicco ochraceo; stipite cavo, crassiusculo, *sursum pruinoso luteo*, basi albo; lamellis adnatis, triquetro-oblongis, denticulatis, confertis, melleis. *Syst. Myc. p. 266* (var. major). *Monogr. I. p. 371. Weinm. Ross. p. 219. Berkl. Outl. t. 9. f. 3. Quél. p. 99. — Bull. t. 560. f. 1. F.* tantum. In collibus apricis inter gramina brevia rarior.

Stipes vulgo brevis, $1^1/_2$ unc. longus, sed inter muscos elongatus uti prior. *A. melinoides* Bull. est A. hypnorum nec praesens, sed in tabula una irrepsit hujus figura. *(v. v.)*

963. A. PUSIOLUS pileo carnosulo, hemisphaerico-expanso, obtuso, laevi, glabro, *viscidulo;* stipite fistuloso, *filiformi, glabro, luteo, nitido;* lamellis adnatis, confertis, planis, segmentoideis, e pallido cinnamomeis. *S. M. p. 264. El. p. 36. Weinm. p. 222. Pers. M. E. 3. n. 274* et *n. 272. t. 25. f. 1* (ex ic., status vetustus). Ad terram et gracilescens, flexilis inter muscos. Stipes uncialis l. parum ultra, subviscidus, citrinus. Pileus 3 lin. latus, fulvo-luteus, ut praecedens nitidus nec ut Galerarum similium hygrophano-atomatus l. sericellus. *(v. v.)*

*** *Lamellis adnatis, pileo e campanulato expanso.*

964. A. NUCEUS pileo submembranaceo, *globoso-campanulato, umbilicato, punctato,* dilute castaneo, margine incurvo, sublobato; stipite fistuloso, gracili, *sericeo-fibrilloso;* lamellis attenuato-adnatis, adscendentibus, subcrispis, cinnamomeis. *Bolt. t. 70* (optime). *Fr. in Linn. X. p. 57. Monogr. I. p. 372. Weinm. Ross. p. 668. Cooke p. 128.* In pinetis inter muscos raro. Species omnino abnormis, sed specimina Suecica et Petropolitana cum Scoticis ad unguem congruunt. Stipes 3 unc. longus, lineam crassus, sat tenax. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus. *(v. v.)*

965. A. SCOLECINUS pileo carnosulo, e campanulato convexo, plano, margine striatulo, *badio-ferrugineo;* stipite fistuloso, aequali, flexuoso, *rufo-ferrugineo, albofarinoso;* lamellis adnatis, subdistantibus, ex albo-carneo ferrugineis, acie flocculosis. *Ed. I. p. 194. Berkl. et Br. n. 1247.* Locis humidis inter folia alnea in Suecia et simili loco in Anglia. Stipes 2—3 unc. longus, lineam crassus, basi fuscescens. Pileus $^1/_2$—$^3/_4$ unc. latus, opacus, circa marginem dilutior. Lamellae postice latiores. Sporae obscure ferrugineae. *(v. v.)*

966. A. SIDEROIDES pileo carnosulo, e campanulato expanso, *umbonato,* glabro, viscidulo; stipite farcto, attenuato, laevi, pallido; lamellis *dente decurrente uncinato-adfixis, angustis,* confertis, ex ochreo-pallido cinnamomeis. *Bull. t. 588. Dec. Fl. fr. 5. p. 46. Ed. I. p. 196. Berkl. et Br. n. 1007. Quél. p. 99.* A. hemisphaericus *Scop. Carn. p. 448.* Ad vias, inter ramenta lignea; in truncis Pini Upsaliae. Stipes 3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, e pallido lutescens, basi demum ferrugineus. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, helvolus, siccus ochraceus, ni-

tens, margine primo incurvus, dein striatulus. Velum prorsus nullum, hinc vix *Secr. n. 247. (v. v.)*

967. A. STICTICUS pileo carnosulo, convexo-plano, orbiculari, laevi, granulis minutis sparsis superficialibus punctato, hygrophano; stipite subfarctò, tenui, *fusco-ferruginascente;* lamellis adnatis, confertis, dilute cinnamomeis. *Fr. Monogr. I. p. 375. Linn. 1835. p. 56. Weinm. Ross. p. 669.* Inter ramenta Pini detectus a Weinmanno, dein in Suecia. Stipes 2 unc. longus vel ultra, basi villosus. Pileus uncialis, fuscescenti-ochraceus, siccus alutaceus. *(v. v.)*

968. A. BADIPES pileo submembranaceo, campanulato-convexo, subumbonato, glabro, udo ad umbonem striato-pellucido; stipite fistuloso, aequali, rigido, *ferrugineo, ad medium squamis fibrillosis albis variegato;* lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, gilvo-ferrugineis. A. badipus *Pers. Syn. p. 318? Ed. I. p. 196.* (Persoonii descriptio in varios quadrat.) Locis humidis in pinetis campestribus, Upsaliae. Stipes 2—3 unc. longus, 1 lin. crassus, subflexuosus, supra medium dilutior, laevis, nudus, basi fuscus. Pileus 4—6 lin. latus, udus gilvo-ferrugineus, siccus laevis alutaceus, *margine fere recto.* Facile Galera; squamae veli indicium. *(v. v.)*

969. A. CAMERINUS pileo carnosulo, campanulato-convexo, obtuse umbonato, glabro, udo, margine striato; stipite fistuloso, flexuoso, *adpresse fibrilloso*, aequali, *umbrino;* lamellis adnatis, confertis, *lutescenti*-cinnamomeis. *Ed. I. p. 196.* A. badipus *P.* ex *Secr. n. 838* (reliqua syn. manifeste aliena). Ad truncos, praecipue Pini in silvis montanis. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, lin. haud crassus, sub pileo tantum pallens. Pileus $^1/_2$ unc. et infra latus, ochreo-alutaceus, siccus pallens opacus, disco subobscuriore, carne albida. Lamellae plano-adscendentes. Velum nullum. Ne commutetur cum forma pusilla cortinata *A. marginati. (v. v.)*

970. A. TRISCOPUS pileo carnosulo, primo e conico hemisphaerico, obtuso, dein convexo-plano, umbonato, laevi, glabro, badio, sicco ochraceo; *stipite* subtiliter fistuloso, *filiformi, glabro, ferrugineo*, basi umbrino; lamellis adnatis, tenuibus, subconfertis, obscure ferrugineis. *Fr. Monogr. I. p. 375.* Ad ligna putrida arborum frondosarum. Statura A. inquilini, color A. spartei, sed indole priori proximus. *(v. v.)*

II. PHAEOTI. Pileus nudus. Lamellae et sporae fusco-ferrugineae. Velum potentiale, sed raro manifestum.

* Pediadei, *in arvis et campis nascentes.*

971. A. AMOENUS pileo carnoso, planinsculo, laevi, subviscoso; stipite *farcto-fibroso*, *aequali*, laevi, *fibrilloso*, albonitente; lamellis adnatis, confertis, linearibus, ex albo-livido ferruginascentibus. *Weinm. Ross. p. 233. Fr. El. p. 33. Batt. t. 15. A.* In agris Europae australis, vaporariis Europae borealis. Sqq. major, stipite 3 lin. crasso. Pileus sordide luteus, a disco ferruginascente expallens. *(v. s.)*

972. A. VERVACTI pileo carnoso, convexo-plano umbonatove, laevi, glabro, viscido, sicco nitido; stipite e *farcto cavo, attenuato, glabro, rigido, arrhizo, albido*; lamellis dente decurrente adnatis, confertis, dein ventricosis, e pallido ferrugineo-fuscis. *S. M. I. p. 263. Weinm. p. 234. Berkl. Outl. p. 160.* A. arvalis *Secr. n. 833* excl. syn. *Batt. t. 13. F. Pers. M. E. 3. n. 270*, 273.* — Etiam *Batsch f. 108* h. l. cfr. descr. In pratis pinguibus, vervactis Europae australis, Scaniae. Stipes brevis, crassiusculus, nunc sursum, nunc deorsum attenuatus. Pileus luteus. *(v. v.)*

973. A. PEDIADES pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso depressove, sicco, demum impolito; stipite *medullato*, *subflexuoso*, *sericello*, *lutescente*, *basi bulbilloso;* lamellis adnexis, latis, subdistantibus, e fuscescente sordide cinnamomeis. *S. M. I. p. 290. Lasch. — Weinm. p. 233. Secr. p. 260. Berkl. Outl. p. 160. Kickx p. 170. Seyn. Montp. p. 89.* A. arvalis *Letell. t. 675.* — B. A. pusillus *Schaeff. t. 203.* A. pumilus *Pers. M. E. 3. p. 163*, non Syn. *Vaill. Par. p. 65. n. 32.* In campis vulgatissimus fungus per totum annum. Statura variabilis; stipes vulgo elongatus. Pileus uncialis, e gilvo-ochraceo alutaceus. *(v. v.)*

974. A. SEMIORBICULARIS pileo carnosulo, hemisphaerico, expanso, laevi, glabro, subviscido, demum rivuloso; stipite gracili, tenaci, substricto, pallide *ferrugineo*, *nitido*, *tubulum fistulosum liberum includente;* lamellis adnatis, perlatis, confertis, e pallido ferrugineis. *Bull. t. 422. Secr. n. 100. Fr. Monogr. I. p. 376. Berkl. Outl. t. 9. f. 4.* A. longipes *Scop. Carn. p. 446* hunc l. praecedd. spectat. In marginibus viarum, ruderatis etc. Statura vulgo prioris, color in vivo fulvo-ferrugineus, in siccis ochraceus. Veli nullum vestigium in hoc ["annulatum" Secr.], sed in praecc. subannulatum rarissime vidi. Supra *ramenta Lini* stipes 3—4 unc. longus, lin. crassus, pileus $1^1/_2$—2 uncialis. *(v. v.)*

975. A. ARVALIS pileo carnosulo, tenaci, convexo-plano, sicco expallente; stipite *fistuloso*, *tenui*, *pulverulento*, lutescente, *radice longa filiformi*; lamellis adnexis, subdistantibus, fusco-albis, dein ferrugineis. *S. M. I. p. 263. Weinm. p. 234. Batt. t. 28. D.* [*Bull. t. 422. f. 2*, ceterum aliena, staturam et radicem optime refert.] Ad terram cultam. Magnopere a prioribus diversus, ad *A. antipodem* accedens. Pileus udus luteo-fuscus, siccus ochraceus. *(v. v.)*

976. A. TABACINUS *badiofuscus*, pileo carnosulo, planiusculo, obtusissimo, laevi, glabro, hygrophano, *margine involuto*; stipite cavo, glabro; lamellis adnatis, confertis, planis, demum *badio-cinnamomeis*. *Dec. Fl. fr. 5. p. 46?* — Vulgatus juxta vias, subcaespitosus. Udus subunicolor, habitu *A. Cucumeris*; pileus dein badio-cinnamomeus, siccus sordide alutaceus. 3—9 lin. latus, *sat carnosus*. Lamellae sublineares, postice haud latiores, primitus gilvae, mox umbrinae, demum ferruginascentes. Stipes nunc 2 unc. longus, aequalis, flexuosus; nunc duplo brevior, crassior, basi attenuatus. — Velum eximium teloso-appendiculatum in paucis individuis vidimus, in aliis ejusdem caespitis jam primitus nullum. *(v. v.)*

977. A. UNDULOSUS pileo submembranaceo, convexo, laevi, umbone carnoso stipiteque *solido*, firmo, undulato, glabro, nudo spadiceis nitidis; lamellis adnatis, ovatis, distantibus, subconcoloribus. *Jungh. Linn. V. t. 6. f. 4.* In campis apricis Mansfeldiae. Fuscobrunneus, stipite 2 unc. longo. Potius *Scorpioideis* quam *Pediadibus* affinis. *(v. ic.)*

** Scorpioidei, *locis incultis*, *udis*, *silvaticis crescentes*.

978. A. TENAX pileo subcarnoso, e campanulato expanso, glabro, viscidulo, hygrophano; stipite e farcto cavo, aequali, *flavofuscescente*, *fibrillis adpressis striatulo*, *glabrello*, *cortina fugaci*; lamellis adnatis, subdistantibus, acie integris, albidis. *S. M. I. p. 290. Weinm. p. 252. Berkl. et Br. n. 1243. Kickx p. 170.* In silvis abiegnis etc. Stipes e loco nunc magis ferruginascens, nunc olivascens. Pileus [interdum rugulosus] udus vulgo cinnamomeus (margine aquose flavente, alii forsan dixerint virente), siccus ochraceus, sed intercurrit fusco-lutescens. Lamellae e pallide olivaceo-fuscescente ferruginascentes. *(v. v.)*

979. A. MYOSOTIS pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, pelliculoso-viscoso, decolore; stipite fistuloso, gracili, *pallido, fibrilloso squamosoque-cortinato*; lamellis adnato-decur-

rentibus, subdistantibus, demum brunneo-ferrugineis, *acie serrata* alba. *S. M. I. l. c. Lasch. — Weinm. p. 253.* Locis humidis, praecipue in fagetis. Statura prioris. Fibrillae stipitis locis humidis nigrescunt. Pilei color peculiaris ex olivaceo, h. e. fusco-viridi, flavescens. Cfr. *Secr. n. 104—106* (annulatos numquam vidi). *(v. v.)*

980. A. SCORPIOIDES pileo carnosulo, e conico-convexo expanso, glabro, vix viscidulo, expallente; stipite fistuloso, gracili, flexuoso, sicco, pallido, *albo-fibrilloso apiceque pruinoso;* lamellis adnatis, denticulo decurrentibus, pallido-nebulosis, acie *concolore integra.* In paludosis turfosis. *Ed. I. p. 199.* Praecedenti cognatus, sed pileus e subtestaceo alutaceus l. isabellinus, circa umbonem demum depressus, lamellae albidae l. flavidae, cortina haud manifesta. *(v. v.)*

981. A. TEMULENTUS pileo submembranaceo, e campanulato convexo, glabro, hygrophano, margine striatulo; stipite *medullari-fistuloso, tenui, tenaci, polito, flexuoso, glabro, apice pulverulento;* lamellis antice attenuatis, adnatis, subdistantibus, e lurido umbrino-ferrugineis. *S. M. I. p. 268. Weinm. p. 222. Quél. p. 234. Batsch t. 7* ob fig. d. huc spectat. Locis humidis silvarum. Gracilis, pileo subumbonato, numquam depresso nec pelliculoso, ferrugineo, sicco ochraceo-alutaceo, exstrio. Velum nullum. *(v. v.)*

982. A. HELIOPHILUS pileo carnosulo, convexo, umbonato, laevi, sicco, *aureo-fulgente, nitido;* stipite fistuloso, impolito, pallido, *punctis sparsis nigris notato;* lamellis adnatis, confertissimis, planis, pallidis. Ad terram mense Junii Upsaliae: J. G. LAGERGREN. Gregarius, subcaespitosus, tenax. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, lineam crassus, quasi adpresse villosus. Pileus uncialis. Color lamellarum peculiaris, demum cum sporis fuscoferrugineus. *A. carbonario* forsan proximus. *(v. v.)*

983. A. REDUCTUS pileo disco carnosulo, convexo-plano, hygrophano, ad medium striato, *membranaceo;* stipite fistuloso, sursum attenuato, tenaci, *succineo-fusco,* apice dilutiore pruinato; lamellis subadnatis, latis, ventricosis, e sordide luteo ferruginascentibus. *Monogr. I. p. 379. (Ed. I. p. 98,* sporis ignotis.) Locis humidis silvarum raro. Stipes 2—3 unc. longus, fissilis. Pileus 4—10 lin. latus, olivascens l. fuscescenti-melleus. *(v. v.)*

III. LEPIDOTI. (Naucoriae typicae.) Pileus flocculosus l. squamulosus. Velum manifestum. Sporae ferrugineae. Confer *Tubarias* n. 1025, 1026.

* *Pilei squamulis superficialibus, secedentibus.*

984. A. PORRIGINOSUS pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, *viscido*, *fulvo*, expallente, *flocculis superficialibus, croceis*, *secedentibus adsperso*; stipite fistuloso, aequali, mollinsculo, sericeo-laevigato, pallido; *lamellis adnatis*, integerrimis, confertis, *flavo-cinnamomeis*. *Ed. I. p. 200.* — *Batt. t. 19. f. E.* sat bene nostrum refert. Inter ramenta Ribis Grossulariae. Ceteris hujus gregis major, elegantior, A. flammantem in memoriam revocans. Pileus haud depressus nec siccus sericeus. *(v. v.)*

985. A. LAPPONICUS pileo carnosulo, primo convexo, *umbonato*, dein plano, viscoso, rufobrunneo, discoideo, *squamulis pilosis flavis consperso*; stipite fistuloso, elongato, *cute secernibili induto*; lamellis emarginatis, dente decurrentibus, serrulatis, ex *albo brunneis*. A. eximius *C. P. Laest. Lapp. Torn. p. 45.* In Lapponia Tornensi ad terram. Praecedenti videtur admodum affinis. Stipes 3—5 unc. altus. Pileus unciam latus.

986. A. SOBRIUS pileo carnosulo, convexo-plano, viscidulo, subsericello, disco obscuriore, *velo pruinoso*, *fugaci*; stipite subfistuloso, fibrilloso, basi fuscescente, albofloccoso; lamellis adnatis, *confertis*, latis, croceo-pallidis. *Obs. M. 2. p. 25. γ. Secr. n. 331*, ex syn. *Berkl. et Br. n. 912. Cooke p. 130.* A. pusillus *Lasch n. 399.* A. dispersus *Pers. M. E. 3. n. 268* etiam h. l. esse videtur. In dumetis humidis. Velum exiguum, ad marginem pilei et stipitem primitus furfuraceum. Pileus circiter uncialis, subluteus, *non bibulus* et hygrophanus, unde nomen. Lamellae denticulo tantum decurrentes, acie albicantes. *(v. v.)*

** *Pileo innato-squamuloso.*

987. A. ERINACEUS pileo carnosulo, convexo, *subumbilicato*, *hirto-fasciculato*, *squamoso*; stipite tenui, fistuloso, brevi, incurvo, *hirto*; lamellis adnatis, subconfertis, integerrimis. *Fr. El. p. 33. Weinm. Ross. p. 215* (diagnosis vitiosa). *Sow. t. 417* (optima). *Berkl. Outl. p. 161.* A. adpressus *Brig. t. 41. f. 1—5.* A. aridus *Pers. M. E. 3. n. 327. Batt. t. 28. f. K.* Ad ramos dejectos, raro. Parvus, aridus, pileo stipiteque $^{1}/_{2}$-unciales, totus umbrino-ferrugineus. *(v. v.)*

988. A. SIPARIUS pileo carnosulo, plano, obtuso stipiteque farcto, apice glabro, pruinoso *squamoso-lanuginosis*; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, acie floccosis. *S. M. I. p. 261. Weinm. p. 215. Pers. M. E. 3. n. 258. Letell.*

Ann. Sc. Nat. 1835. p. 92. Berkl. Outl. p. 161. A. vestitus *Chev. Par. p. 215. t. 6. f. 9* (brevipes, junior). Ad stipites Filicum etc. Priori valde affinis, mollior, stipite demum longiore, totus rufoferrugineus, *sipario* tectus. *(v. v.)*

989. A. CONSPERSUS fragilis, pileo carnosulo, convexoplano, obtuso, laeviusculo, *mox furfuraceo diffracteque squamoso, hygrophano;* stipite fibrilloso, cinnamomeo-fusco, apice squamuloso-furfuraceo; lamellis adnatis, subsecedentibus, confertis, cinnamomeis. *Pers. Ic. descr. t. 12. f. 3. Alb. et Schw. p. 166. S. M. I. p. 260. Weinm. p. 214. Krombh. t. 3. f. 12. Secr. n. 339. Berkl. et Br. n. 911.* In campis apricis minor brevipes, in uliginosis major. Pileus badio-cinnamomeus, siccus ochraceus; lamellae nunc lineares, nunc ventricosae. Valde affinis *A. scolecinus*, velo squamisque absolute destitutus; similis tantum *A. tabacinus*, haud squamulosus sed hygrophanorum more solum siccus sericeo-atomatus. *(v. v.)*

990. A. ESCHAROIDES pileo carnosulo, conico-convexo, explanato, obtuso, squamuloso-furfuraceo stipiteque fistuloso, flexuoso, adpresse fibrilloso, glabriusculo *pallescentibus;* lamellis adfixis, *laxis, ventricosis*, pallido-argillaceis cinnamomeisve. *S. M. I. p. 260. Weinm. p. 214. Lasch n. 388. Secr. n. 332. Berkl. et Br. n. 1122. Quél. p. 102.* — Var. est *Schaeff. t. 226*, locis siccioribus lecta. In nemoribus humidis. Gregarius, fragilis; pileo primo expallente, alutaceo-albicante, demum disco stipiteque fuscescentibus. Lamellae demum emarginatae, laxae, subliberae, colore variae. *(v. v.)*

991. A. LIMBATUS pileo carnosulo, convexo-expanso, obtuso, primo laevi, dein concentrice flocculoso-squamuloso, margine striato, demum fisso; stipite fistuloso, *glabro, ex albido lutescente;* lamellis *liberis*, ventricosis, confertis, ochraceo-argillaceis. *Bull. t. 563. f. 2.* Ad terram. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, lin. crassus, subadscendens. Pileus subuncialis. Totus demum argillaceo-ochraceus. Omnibus notis essentialibus convenire videtur *Batt. t. 28. f. F. G. (Pers. M. E. 3. n. 267)*, sed pileus subrufus dicitur. *(v. v.)*

*A. SUBLIMBATUS statura et plurimis notis cum priore conveniens, sed *stipes solidus* pileusque testaceo-pallentes, lamellae ferrugineae. Confer plenam descriptionem in *Monogr. I. p. 383. (v. v.)*

992. A. WIESLANDRI pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, *glabro, fulvo*, cuticula areolato-rivulosa, hinc *papillis*

verrucosis, stipatis, obscurioribus guttato; stipite fistuloso, filiformi, subnudo, *nigricante;* lamellis adnatis, latis, demum obscure ferrugineis. *Monogr. I. p. 385.* Ad terram in silvarum penetralibus raro. Stipes 2 unc. longus, sed pileus tantum 1–2 lin. latus. *(v. v.)*

*** *Pileo squamis destituto, sericeo atomatove.* Cfr. A. furfuraceum senilem.

993. A. SEGESTRIUS pileo carnosulo, molli, convexo-expanso, obtuso depressove, sericeo, hygrophano; stipite molli, tenaci, fibrilloso, pallido; lamellis *adnatis, confertis, angustis,* cinnamomeis. *S. M. I. p. 262. Secr. n. 835. Weinm. p. 236. Pers. M. E. 3. n. 261, 264.* Inter ramenta, folia, muscos, raro. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, alutaceo-pallescens. Velum fibrillosum, tantum marginale. *(v. v.)*

994. A. PANNOSUS pileo submembranaceo, convexo-plano, fuscescente, *pilis albis sericeo;* stipite obsolete fistuloso, filiformi, glabriusculo, pallido; lamellis adnexis, ventricosis, distantibus, pallide umbrinis. *S. M. I. p. 261. Weinm. p. 215.* Ad terram udam umbrosam, rarus. *Nobilissimus*, stipite unciali, pileo 3—4 lin. lato, tenello, vix striato. *(v. v.)*

995. A. CARPOPHILUS pileo submembranaceo, convexo, obtuso, *atomis nitidis furfurato* (non piloso, raro squamuloso); stipite subfarcto, brevi, tenui, e furfuraceo nudo, pallido; lamellis rotundato-adnexis, subliberis, latis, subdistantibus, crenulatis, ochraceis. *Fr. Obs. I. p. 45. Berkl. et Br. n. 910. Quél. p. 902.* A. dispersus *Pers. ex Lasch.* Cfr. n. 986. — B. A. naucicola *Secr. n. 333.* Ad pericarpia et folia Fagi, nuces Coryli. Pusillus, siccus pallidus, immo albicans, udus obscurior; pileus 2—3 lin. latus. Ex Laschio simplicissimus *A. trigonophylli* status. *(v. v.)*

996. A. GRAMINICOLA pileo submembranaceo, convexo, *papillato, hirto-tomentoso; stipite* gracili, *tenaci, hirsuto*, fuscescente; lamellis leviter adnexis, subdistantibus, ochraceo-pallidis. *Nees Syst. f. 186. Fr. El. p. 34. Weinm. Ross. p. 216. Krombh. t. 3. f. 13* (speciosior, stipite ramoso). Ad stipulas, culmos graminum etc. *Eximius*, pileo 3 lin. lato, sub lente *pilis strigosis* tecto, e fusco cervino-ochraceo. Cfr. *Pers. M. E. 3. n. 260.* — Sporae inquirendae; ab aliis censetur forma *A. stipitarii. (v. s.)*

997. A. PITYRODES pusillus, aridus, pileo submembranaceo, e convexo plano, umbonato, subtiliter *squamuloso-villoso*, ex

albido rufescente, *margine* striato, *denticulato;* stipite fistuloso, tenaci, *squamuloso-scabro*, fulvo, deorsum strigoso; lamellis leviter adnexis, ventricosis, pallidis. *Briganti Neap. t. 42. f. 1—3.* Ad culmos semivivos Agrostidis vulgaris. *(v. ic.)*

998. A. EFFUGIENS minimus, pileo tenui, convexo-plano, diaphano, ochraceo, demum griseo-olivaceo, *granulis cristallinis nitidis obtecto;* stipite tenui, solido, arrhizo, incurvo, farinoso; lamellis sinuato-liberis, ventricosis, lutescentibus. *Quélet Jur. p. 307. Suppl. t. 2. f. 3.* Ad ramos siccos Pyri raro. Lineam parum excedens. Stipes et lamellae etiam in olivaceum vergunt. Sporae brunneae. *(v. ic.)*

XXIV. PLUTEOLUS. Pileus carnosulus, viscidus, e conico l. campanulato expansus, margine *primitus recto*, *stipite adpresso.* Stipes subcartilagineus, *ab hymenophoro discretus.* Lamellae rotundato-liberae omnino Pluteorum. Ob has notas necesse videtur Pluteolos peculiare subgenus censere, inter Hyporhodios Pluteis analogum.

999. A. RETICULATUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, viscoso, *venis anastomosantibus reticulato*, dilute violaceo, margine striato; stipite fragili, *fibrilloso;* lamellis liberis, ventricosis, confertis, croceo-ferrugineis, sporis ferrugineis. *Pers. Ic. descr. t. 4. f. 4—6. Syst. Myc. I. p. 238. Berkl. Outl. t. 9. f. 5.* Ad truncos vetustos, mucidos Fagi. Pluteis valde similis, sed sporis diversus. *(v. v.)*

1000. A. ALEURIATUS pileo submembranaceo, e conico convexo-plano, viscoso, *striato;* stipite tenui, *pulverulento*, subincurvo, albo; lamellis liberis, ventricosis sporisque croceo-ochraceis. *Syst. Myc. I. p. 238. Berkl. et Br. n. 1123.* In fagis vetustis, saepe locis cariosis in truncis vivis. Priore minor, tenuior, pileo caesio, livido, roseo. *(v. v.)*

XXV. GALERA. S. M. I. p. 264. Velum nullum l. fibrillosum. Stipes *subcartilagineus*, *cum hymenophoro contiguus*, tubulosus [tubulo subcavo]. Pileus plus minus membranaceus, e conico l. ovali expansus, striatus, *margine primitus recto*, *stipiti appresso. Lamellae haud decurrentes. Graciles*, *fragiles*, Mycenis et Nolaneis respondentes, quarum statura facile dignoscuntur. Character typicus a *Naucoriis* manifestus, sed in una alterave Naucoriarum specie margo vix distincte incurvatus, licet ex habitu reliquisque notis inter Naucorias recipiantur v. c. *A. Cucumis*, *A. Cidaris*, *A. badipes.*

* Conocephali *pileo conico-campanulato, hygrophano, laeviusculo, sicco atomato-molli; stipite stricto; lamellis adscendentibus, in coni fundo insertis, subconfertis.* Velum nullum.

1001. A. APALUS pileo submembranaceo, campanulato, aequali, obtuso, laevi, hygrophano; stipite procero, fragili, stricto, sursum attenuato, *albo-velutino;* lamellis subliberis, linearibus, ex albido ochraceis. *S. M. I. p. 265. Weinm. Ross. p. 217. Buxb. C. 4. t. 34. f. 1,* major, hujus habitum exprimit. In graminosis pinguibus. Major, pileo udo livido-pallescente, sicco albo. *(v. v.)*

*A. SPHAEROBASIS pileo campanulato, laevi; stipite breviore, *glabro,* basi sphaerico. Reliqua prioris. *v. Post* in *Monogr. II. p. 303.*

1002. A. LATERITIUS pileo submembranaceo, e glandiformi conico, laevi, hygrophano; stipite procero, fragili, stricto, sursum attenuato, *albo-pruinoso;* lamellis subliberis, linearibus, perangustis, *fulvo-ferrugineis. S. M. l. c.* (c. syn.). *Fl. Dan. t. 1846. f. 2. Berkl. Outl. p. 162. Batt. t. 28. T.* In fimetosis, graminosis pinguibus. Stipes albus. Pileus e gilvo ochraceus, udus margine dense striatulus. *(v. v.)*

1003. A. TENER pileo submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, hygrophano; stipite stricto, fragili, *subnitido, concolore;* lamellis adnatis, confertis, adscendentibus, latioribus, cinnamomeis. *Schaeff. t. 70. f. 6—8. S. M. l. c.* (c. syn.). *Sow. t. 33. Bull. t. 535. f. 1. Bolt. t. 66. f. 2. Brigant. t. 19. f. 5—10. Kickx p. 170.* Locis graminosis, ad fimum, truncos, vulgaris. Statura maxime varius, udus unicolor; in sicco pileus (udus striatulus) stipesque expallent. Idem omnino, pube brevi erecta *in statu udo* tectus, meo et omnium (exc. Secr.) sensu est *A. pilosellus* Pers. Var. jove sicciore nata: A. gilvobrunneus *Jungh. l. c. t. 6. f. 12. (v. v.)*

1004. A. SILIGINEUS pileo membranaceo, e globoso-campanulato expanso, inaequali, laevi, *haud expallente;* stipite subflexuoso, aequali, pallido, subpruinoso; lamellis adnatis, late linearibus, subconfertis, ochraceis. *Fr. Obs. II. p. 168. Secr. n. 968. Quélet p. 104.* — A. infirmus *Lasch n. 581* inter hunc et A. lateritium medius. Cum praecedente, vulgo minor. Omnino separari potest stipite pallido, haud stricto, basi saepe attenuato, pileo subgriseo, magis convexo, margine saepe flexuoso. *(v. v.)*

1005. A. OVALIS pileo submembranaceo, ovali-campanulato, laevi, hygrophano; stipite stricto, aequali, striatulo, subconcolore; *lamellis subliberis*, *ventricosis*, perlatis, ferrugineis. *Fr. Monogr. I. p. 389. Berkl. et Br. n. 1250.* A. campanulatus *Bull. t. 552. f. 1. S. M. I. p. 295* c. syn. In fimetosis. Valde fragilis, major, udus obscure ferrugineus; velum subannulatum. *(v. v.)*

1006. A. RABENHORSTII pileo membranaceo, ex acute conico expanso, *umbilicato*, *pellucide striato*, *olivaceo;* stipite subtenaci, fibroso-striato, albido-fusco, basi incrassato, floccoso-subradicato; lamellis adnato-secedentibus, lanceolatis, albis, demum brunneo-rufescentibus. A. leucophyllus *Rabenh. Crypt. Fl. p. 472*, non aliorum. Locis humidis, nemorosis, montanis Germaniae. Stipes 2—4 unc. longus, vix lineam crassus. Affinitas mihi haud clara.

1007. A. ANTIPUS pileo campanulato-convexo, laevi, ochraceo, hygrophano, sicco atomato, disco carnosulo; stipite stricto, curto, striato, *farinaceo*, *basi bulboso*, *fusiformi*-radicato; lamellis subliberis, confertis, lanceolatis, flavido-ochraceis. *Lasch n. 401. Monogr. II. p. 303. Berkl. et Br. n. 1251.* In hortis, stercorariis, prima aestate. Simplex, rigidulus. Stipes uncialis, pileo dilutior. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, "*non striatus*", udus saturate ochraceus, siccus pallens, fere albus. Sporae et dein lamellae rubiginosae. Cum sq. junxit acutissimus *Weinmann*, sed originalia specimina differunt. — Medius ex ic. est A. digitaliformis *Bull. t. 525. f. 1*, sed sporas nigras indicat *Secr. n. 975. (v. v.)*

1008. A. CONFERTUS pileo submembranaceo, acute conico-campanulato, striato, glabro, hygrophano; stipite gracili, sericeo, nitente, *nudo*, *basi aequali longissime radicata;* lamellis leviter adnexis, subdistantibus, ex albo fuscescenti-ochraceis. *Bolt. t. 18* (exsicc.). A. vaporariorum *Weinm. Flora Ratisb. 1832. p. 431.* A. antipus *Weinm. Ross. p. 235. Cooke p. 133.* Inter corticem vaporariorum, per annum. Admodum confertus, subcaespitosus, fragillimus, *A. arvali* cognatus. Pileus fuscus, siccus fusco-ochraceus. Sporae fusco-ferrugineae. *(v. s. et ic.)*

1009. A. SPICULUS pileo membranaceo, e conico campanulato, udo striato, *brunneo-ochraceo*, sicco laevi flocculoso; stipite stricto, gracili, *albofloccoso*, basi incrassato, fibrilloso; lamellis adnatis, adscendentibus, subdistantibus, cinnamomeis. *Lasch n. 580. Fr. Monogr. II. p. 303, Quél. t. 7. f. 5.*

Ad truncos et folia decidua. Stipes 1—2 unc. longus, ½ lin. l. parum ultra crassus. Pileus 4 lin. latus et ultra. *Batsch f. 92* forsan hujus status abnormis. *(v. v.)*

1010. A. SPARTEUS pileo membranaceo, e campanulato-convexo expanso, obtuso, hygrophano, sicco laevi, glabro; stipite tenui, *rigido*, *flexili*, *glabro;* lamellis adnatis, confertis, planis, cinnamomeis. *S. M. I. p. 266. El. p. 34. Berkl. Outl. p. 163. Quél. p. 105.* A. atrorufus *Bolt. t. 51. f. 1* (optime). Inter muscos, locis deustis etc., rarior, sed eximius. Certe e grege *A. teneris*, sed pluribus notis ad sq. accedens. Pileus 5 lin. longus, cinnamomeus, udus striato-pellucidus, omnino excarnis, siccus alutaceus. *(v. v.)*

1011. A. PYGMAEO-AFFINIS pileo submembranaceo, e campanulato explanato, sicco, exstrio, *subtiliter corrugi*, melleo-alutaceo; stipite fistuloso, aequali, stricto, candido; lamellis subliberis, tenuibus, confertis, ex argillaceo ferrugineo-ochraceis. *Monogr. I. p. 389.* A. pygmaeus *Summ. veg. Scand. p. 293.* Locis graminosis ad basin arborum. Similis A. pygmaeo, sed differt stipite elongato (2—3 unc.), apice pruinoso, pilei forma Galerarum, lamellis perangustis. *(v. v.)*

** Bryogeni *pileo membranaceo*, *campanulato*, *striato*, *glabro*, *hygrophano*, *sicco laevi*, *opaco*, *subsericello;* *stipite tenui*, *laxo*, *flexili;* *lamellis late et plane adnatis*, *latis*, *subdenticulatis.* Tenelli, muscicolae, cortina fugacissima.

1012. A. VITTAEFORMIS pileo membranaceo, conico-campanulato, papillato, *margine striato*, *subspadiceo;* stipite aequali, flexili, laevi; lamellis adnatis, adscendentibus, linearibus, ex argillaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 207. Quél. p. 105.* A. campanulatus *Schaeff. t. 63. f. 4—6* (stipite flavido). Cfr. *Secr. n. 980.* Inter muscos, ad vias. Stipes rubiginosus, 1½ unc. longus, ½ lin. crassus, sub lente pilis hispidulus, apice tantum lutescens. Pileus 3—5 lin. altus et latus, brunneo-ferrugineus, disco lato, laevigato, raro in papillam prominente. Certe est ex hac grege, nec *Conocephalorum*. *(v. v.)*

1013. A. RUBIGINOSUS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, undique sulcato-striato, hygrophano; stipite filiformi, aequali, tenaci, nitido, *glabro*, *rubiginoso;* lamellis adnatis, adscendentibus, distantibus, latis, opacis. *Pers. Syn. p. 385. Berkl. et Br. n. 1252. Kickx p. 170. Mich. Gen. t. 75. f. 8*, vix Secr. Inter muscos. Stipes 2 unc. longus, flexilis, inter muscos altiores longior, strictior. Pileus cinnamomeus l.

melleus, siccus alutaceus. Lamellae concolores, sed non expallentes, leviter modo ventricosae. Formis mediis cum sq. forsan confluit. *(v. v.)*

1014. A. HYPNORUM pileo membranaceo, campanulato, *subpapillato*, glabro, striato, hygrophano; stipite tenui, flexuoso, laxo, *concolore, apice pruinoso*; lamellis adnatis, subdistantibus, latis, laxis, demum planis, cinnamomeo-fulvis. *Batsch f. 96* (optime). *S. M. I. p. 267* (c. syn.). *Sow. t. 282. Bull. t. 560. f. 1. C–E. Secr. n. 976. Lasch l. c. n. 407. Weinm. p. 220. Kickx p. 171.* Inter muscos vulgatus. Parvus, mollis, totus subochraceus, sed color expallens variat fulvus etc., etiam lamellarum. Pileus 3—6 lin. latus, disco carnosior, laevis, etiam si in papillam non prominet. — Habemus quoque similem colore *ferrugineo-aurantio. (v. v.)*

*A. BRYORUM major, aquose cinnamomeus, *papilla subcornea. Pers. Syn. p. 385. Secr. n. 982. A.* Cum vulgari. Stipes in utroque nunc pallidior, nunc obscurior. *(v. v.)*

*A. SPHAGNORUM *duplo triplove major*, luteo-ochraceus; stipite elongato, subfibrilloso, fulvente. *Pers. — S. M. l. c. Berkl. et Br. n. 1008. Lasch et Weinm. ll. cc. Secr. n. 982. C. Bull. l. c. f. H.* In pineto-montanis et alpinis vulgatissimus per annum in paludibus sphagnosis. Stipes 3—5 unc. longus, pileus subuncialis expallens, disco lato. Facile species distincta. *(v. v.)*

1015. A. MNIOPHILUS pileo membranaceo, campanulato, subpapillato, striato, *fusco-flavido*; stipite aequali, flexili, luteo, *apice farinaceo*, basi floccoso; lamellis obtuse adnatis, plano-adscendentibus, latis, subdistantibus, *flavido*-ochraceis. *Lasch n. 410. Weinm. p. 221. Schaeff. t. 63* excl. f. 4—6. *Mich. t. 80. f. 8* (e loco). Inter muscos, praecipue Mnia. Stipes 2—3 unc. longus, lineam crassus, etiam fibrillosus. Pileus $^1/_2$ unc. et ultra latus, disco laevi, siccus fere argillaceus; etiam lamellae sordidae. *(v. v.)*

1016. A. AQUATILIS pileo membranaceo, campanulato-convexo, subpapillato, glabro, *aquoso*, hygrophano, margine striatulo; stipite longissimo, gracili, *laevi, glaberrimo, pallido*; lamellis adnatis, distantibus, planis, triquetris, pallidis. *S. M. I. p. 267.* In aquosis, nemoribus udis, raro. Stipes 5 unc. longus et ultra, $^1/_2$ lin. crassus, substrictus seu rigidulo-flexilis, ex albido lutescens (fusco-violascens in *Secr. n. 983*). Pileus $^1/_2$ unc. latus, nunc melleo-pallidus, nunc hyalinus, siccus mollis,

albicans, papilla lutescente. Species nobilis, affinis *A. paludoso*, sed velo nullo, lamellis haud decurrentibus facile distinctus. Non est *A. sphagnorum* Pers., ut e lamellis pallidis forsan crederes. *(v. v.)*

1017. A. TENUISSIMUS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, glabro, striatulo, *olivascente; stipite gracillimo*, flexili, glabro lamellisque adnatis, confertis cinnamomeis. *Weinm. p. 219.* Inter muscos. Gregarius, fragilis, stipite 1—2 unc. longo; pileo 2 lin. alto et lato, udo pallide, sicco obscurius olivaceo. *(v. sicc.)*

*** Eriodermei *pileo submembranaceo, velo manifesto, superficiali, secedente, primitus (praecipue circa marginem) sericeo vel squamuloso.* Cfr. Tubarias n. 1025—1027, lamellis decurrentibus.

1018. A. PITYRIUS pileo carnoso-membranaceo, e campanulato expanso, glabro, *viscoso, lurido*, sicco alutaceo, velo marginali appendiculato fugaci; stipite fistuloso, *firmo, glabro, argenteo-splendente*, apice albo-pulverulento; lamellis leviter adnexis, confertis, ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 268. Lund Holm. Monogr. I. p. 388.* In nemoribus frondosis, subhumidis. Species a reliquis bene distincta. Stipes 2 unc. et ultra longus, 2—3 lin. crassus. Pileus unciam latus, margine demum striato. Sporae ferrugineae. *(v. v.)*

1019. A. RAVIDUS pileo submembranaceo, e campanulato hemisphaerico, *udo laevi, ravido, sicco sordide ochraceo, subsericeo*, margine primitus e velo albo appendiculato-dentato; stipite fistuloso, fragili, fibrilloso-striato, pallido, *argenteo-splendente;* lamellis subliberis, ventricosis, distantibus, gilvis. *Ed. I. p. 204. Monogr. I. p. 389. Quélet t. 7. f. 4* (colore recedens). Ad terram inter scintillas ligneas. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, lineam crassus, subtortus, lutescens, apice subpruinosus. Color pilei aegre describitur. *(v. v.)*

1020. A. MYCENOPSIS pileo submembranaceo, e campanulato expanso, disco laevi, ad medium striatulo, *circa marginem primo albo-sericeo* cortinatoque; stipite longo, *attenuato, albo-sericeo;* lamellis adnexis, secedentibus, ventricosis, subdistantibus, ex *albido ochreo*-pallidis. *Fr. Obs. II. p. 38. n. 28* (ut nondum clarus in S. M. omissus). *Berkl. et Br. n. 1124. Hoffm. Ic. t. 6. a.* A. Bryorum *Lasch n. 408. Weinm. p. 220.* (A. Hypnorum *β*. Pers. e "lam. cinnamomeis, papilla cornea" est mihi forma inter A. Hypnorum et Sphagnorum media). *Secr.*

n. 981, excl. syn., etiam hujus loci videtur. In graminosis inter Hypna. Stipes mollis, 2—4 unc. longus, passim undulatus, villo sericeo secedente lutescens, fibrilloso-striatus, apice pruinatus. Pileus ochreo-pallens, 3—10 lin. latus, adultus glaber, haud viscidus nec depressus. *(v. v.)*

1021. A. VESTITUS pileo membranaceo, campanulato, striato, udo luteo-fulvo, sicco ochraceo, *margine e veli fragmentis dentato-fimbriato*; stipite fistuloso, rigido, *pulverulento*, lutescente; *lamellis adnatis*, ventricosis, e flavo ochraceis. *Fr. in Quélet p. 235. t. 23. f. 3.* Gregarius inter turiones delapsos arborum. Sporae oblongae, ochraceo-fulvae. *(v. ic.)*

1022. A. SAHLERI pusillus, pileo membranaceo, conico, acuto, striato, castaneo-fulvo, sicco melleo, *fibrillis marginis sericeis fugacibus*; stipite tenui, fragili, *fibrilloso*, nitido; lamellis adnatis, e pallide flavo ochraceo-fulvis. *Quélet l. c. t. 23. f. 4.* Mimimus inter Galeras. Stipes 1—3 lin. longus, capillaris. Pileus lineam modo latus, altior, quam latior. *(v. sicc. et ic.)*

XXVI. TUBARIA. Worth. Smith in Seem. Journ. 1870. *Stipes subcartilagineus, fistulosus.* Pileus submembranaceus, saepe velo universali floccoso vestitus. *Lamellae subdecurrentes;* sporae ferrugineae l. (in Phaeotis) fusco-ferrugineae.

Species huc relatae divulsae e Naucoriis et Galeris, Omphaliis et Ecciliis respondentes. Pileus vero in paucis modo distincte umbilicatus vel depressus; reliquae huc referuntur ob lamellas subdecurrentes, postice latissimas, triangulares.

* Genuini *sporis ferrugineis.*

1023. A. CUPULARIS pileo carnosulo, plano-depresso, obtuso, laevi, *glabro*, e rufescente flavido, hygrophano; stipite fistuloso, nudo, sursum attenuato, albido; lamellis decurrentibus, confertis, fulvis. *Bull. t. 554. f. 2. Dec. Fl. fr. VI. p. 167. Secret. n. 1052.* Ad terram Galliae, Helvetiae. Haec species optimum Omphaliae typum repetit, sed sporae ignotae. E descriptione Candollei videtur Derminus. Stipes gracilis, 2 unc. et ultra longus. Pileus vix unciam latus. *(v. ic.)*

1024. A. FURFURACEUS pileo carnosulo, e convexo plano demumque umbilicato, helvolo-cinnamomeo, hygrophano, *velo sericeo-squamuloso* cano praecipue circa marginem tecto; stipite fistuloso, flocculoso, rigido, pallido; lamellis adnato-decurrentibus, subdistantibus, cinnamomeis. *Pers. Syn. p. 454. Syst. Myc. p. 262. Weinm. p. 217. Berkl. Outl. p. 161. Secr.*

n. *330.* A. squarrosus *Bull. t. 535. f. 3. Batsch f. 98.* Ad terram, frustula lignea, folia coacervata vulgatissimus. Stipes 1—2 unc. longus, basi albofloccosus. Pileus siccus alutaceo-canescens, sericellus, exoletus fragilis, Batschii f. 215 sat similis. *(v. v.)*

*A. HETEROSTICHUS pileo *subumbonato* depressoque, cinnamomeo, sicco ochraceo-pallido; stipite subnudo. *Fr. Obs. II. p. 25. Secr. n. 341.* Ad vias. *(v. v.)*

*A. TRIGONOPHYLLUS minor, *pallescens;* lamellis latissimis, *triangulis*, magis distantibus, subfulvo-ochraceis. *Lasch n. 390.* Juxta vias. Insignis, sed cum A. furfuraceo confluere monuit ingenuus auctor. *(v. s. et ic.)*

1025. A. PALUDOSUS pileo submembranaceo, e conico convexo, *umbonato*, exstrio, helvolo-fusco, floccis superficialibus pallidis sericeo; stipite fistuloso, elongato, flexuoso, flocculoso, ochraceo; lamellis decurrentibus, postice latissimis, confertis, aquose ochraceis. *Monogr. I. p. 397. Berkl. et Br. n. 1125.* In paludibus sphagnosis in regionibus montanis. A typo hujus gregis recedit pileo papillato, sed in typica forma *(stygia)* lamellae vere decurrentes. Exstat vero alia forma (A. paludosus *Ed. I. p. 209*) pileo fuscescenti-melleo, stipite $1^1/_2$ unc. modo longo, lamellis haud decurrentibus. In paludibus exsiccatis. *(v. v.)*

1026. A. STAGNINUS pileo submembranaceo, e conico convexo, *obtuso*, udo subviscoso et striatulo, badio-ferrugineo, sicco laevi, subochraceo, circa marginem *ornato squamis floccosis*, *concentricis*, *albis;* stipite fistuloso, rubiginoso-spadiceo; lamellis decurrentibus, latissimis, ferrugineis. *Syst. Myc. 1. p. 268. Monogr. I. p. 396. Quélet p. 106.* In paludibus sphagnosis, montanis. Stipes 4—7 unc. longus, basi albo-villosus, apice subpruinosus. Pileus interdum disco depresso umbilicatus. Species admodum nobilis et distincta. *(v. v.)*

1027. A. PELLUCIDUS pileo submembranaceo, e conico campanulato, umbonato, *cinnamomeo*, hygrophano, *circa marginem striatum sericeo squamulosoque;* stipite tenui, brevi, sursum attenuato, *nitido*, *apice pruinoso;* lamellis subdecurrentibus, postice latissimis, triangulis, pallidioribus. *Bull. t. 550. f. 2. Syst. Myc. I. p. 156. Secretan n. 338.* Ad vias, inter folia Fagi. Prioribus affinis. Stipes junior farctus, demum fistulosus, quam praecedentium multo brevior. Lamellarum forma ad Tubarias ducit, licet pileus non depressus. *(v. ic. et sicc.)*

1028. A. MUSCORUM pileo membranaceo, e convexo *centro depresso*, striato, glabro, *flavofusco;* stipite fistuloso, brevi, concolore, basi incrassato; lamellis subdecurrentibus, horizontalibus, pallidioribus. *Hoffm. Nomencl. t. 5. f. 3. Pers. Syn. p. 470. Myc. Eur. 3. p. 65. Mart. Erl. p. 431. — Secr. n. 979* (var. stipite longiore, medio tumido). Inter muscos ad truncos arborum. Ex Secretano Ag. Bryogenis affinis, mihi ignotus. In forma A. cerodis olim quaesivi. *(v. ic.)*

1029. A. EMBOLUS pileo membranaceo, e campanulato convexo, obtuso, lineato-striato, *glabro*, helvolo-fulvo, hygrophano; stipite fistuloso, sursum incrassato, glabro, sicco luteo-nitente; *lamellis postice latissimis*, triangulis, crassis, distantissimis. *Ed. I. p. 206. Monogr. I. p. 393. Berkl. Outl. p. 163.* In dumetis paludosis inter Salicem auritam. Est e nobilissimis, statura et lamellis omnino *A. umbelliferi.* Udus nitide fulvo-helvolus; pileus siccus ochraceus, stipes luteus, lamellae cinnamomeae. *(v. v.)*

1030. A. AUTOCHTHONUS pileo membranaceo, hemisphaerico, obtuso, *sericeo, ochraceo-albo, margine flocculoso; stipite* gracili, flexuoso, *villoso*, albo, utrinque incrassato; lamellis dente decurrentibus, melleis. *Berkl. et Br. n. 1121. Cooke p. 136,* quo teste hoc loco recepi. In Anglia ad terram nudam. Minimus hujus gregis. Stipes $^3/_4$ unc. longus, vix $^1/_2$ lin. crassus. Pileus non hygrophanus, $^1/_4$ unc. latus. Sporae quam A. furfuracei pallidiores.

** Phaeoti *sporis fusco-ferrugineis.*

1031. A. CROBULUS pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, exstrio, viscidulo, *squamis floccosis*, *subsquarrosis*, *albis*, secedentibus obtecto, dein nudo, alutaceo-canescente; stipite fistuloso, tenaci, fusco, *squamis floccosis albis* dense vestito; lamellis subdecurrentibus, confertis, fuscescenti-ferrugineis. *Ed. I. p. 299.* A. inquilinus b. *Elench. p. 39. Weinm. p. 236. Lasch n. 390 β.* Ad ramenta lignea. Est quasi A. inquilini status major, velo A. furfuracei, sed evidentiore et passim pulchre annulato. *(v. v.)*

1032. A. INQUILINUS pileo submembranaceo, e convexo plano, *glabro*, viscidulo, *udo striato*, hygrophano; stipite fistuloso, tenaci, deorsum attenuato, *spadiceo*, albofibrilloso; lamellis subdecurrentibus, subdistantibus, *triangulis*, *ex argillaceo-fuscis umbrinis. S. M. I. p. 264. Weinm. p. 236. Pers. Myc. Eur. 3. n. 271. Berkl. Outl. p. 161. Secr. n. 839.*

Ad ligna mucida in silvis frondosis, stipulas, varias quisquilias communis. Gregarius, pusillus; stipes uncialis, lineam vix crassus, basi albofloccosa. Pileus 1/2 unc. latus, demum umbonatus, siccus nunc fulvellus, nunc alutaceo-canus. *(v. v.)*

*A. ECBOLUS pileo argillaceo; stipite radicato, aequali; lamellis *confertis*, *ferrugineis*. Ad radices graminum. *(v. v.)*

XXVII. CREPIDOTUS. Syst. Myc. I. p. 272. Statura varia, irregularis, sine velo manifesto. Pileus excentricus, lateralis l. resupinatus. Sporae ferrugineae.

A genuinis Crepidotis nunc separavi Claudopodes W. Smithii, sporis rubiginosis inter Hyporhodios et Derminos medios.

1033. A. PALMATUS pileo carnoso, compacto, e convexo expanso, irregulari, glabro, pelliculoso, ferrugineo; *stipite excentrico* lateralique, incurvo, firmo, glabro, albido; *lamellis collariato-affixis*, ventricosis, subdistantibus, concoloribus. *Bull. t. 216. Decand. Fl. fr. II. p. 137. Fr. Monogr. I. p. 398. Venturi t. 48. f. 1, 2.* — Forma stipite centrali: *Seynes Montp. p. 96.* Ad truncos arborum frondosarum raro. Cum A. subpalmato confusus, sed sporis ferrugineis distans. Caro firma, sed simul spongiosa, bibula. *(v. v.)*

1034. A. ALVEOLUS pileo carnoso, *molli*, *laterali*, obovato repandoque, plano, glabro, ochraceo-fusco, nunc sessili, nunc postice in basin brevem, stipitiformem, tomentoso-villosam producto; lamellis determinatis, *latis*, argillaceo-fuscis. *Lasch n. 582. Ed. I. p. 210. Monogr. I. p. 398. Berkl. Outl. p. 163.* A. bubalinus *Pers. M. Eur. 3. p. 24*, sed t. 24. f. 3 ad siccum facta colore squalido fallax. Ad truncos arborum frondosarum. Sequenti valde affinis, sed carnosior, obscurior, siccitate expallens, ad marginem subinde olivascens. *(v. v.)*

1035. A. MOLLIS pileo *gelatinoso-carnoso*, molli, obovato l. reniformi, flaccido, *subsessili*, glabro, e pallido canescente; lamellis ad basin decurrentibus, confertis, *linearibus*, ex albido aquose cinnamomeis. *Schaeff. t. 213. Syst. Myc. I. p. 274. Sowerb. t. 98. Hussey I. t. 74. Price f. 25. Brigant. t. 41. f. 6—8. Letell. t. 688. Quél. t. 7. f. 7.* Ad truncos putridos, etiam in pinetis, frequens. Pileus in majore forma undulato-lobatus, vulgo sessilis, sed variat postice productus in stipitem brevem, strigosum. *(v. v.)*

1036. A. APPLANATUS pileo carnosulo, molli, fragili, plano, reniformi l. cuneato, *albido*, *in stipitem brevissimum*, *albo-tomentosum postice porrecto*; lamellis *determinatis*, confertis, li-

nearibus, ex albido dilute cinnamomeis. *Pers. Obs. I. p. 8. t. 5. f. 3* (sub nomine Ag. stiptici). *Fr. Monogr. I. p. 399.* A. planus *Pers. Syn. p. 480.* Ad ligna putrida arborum frondosarum. Pileus aquosus nec gelatinosus, maxime hygrophanus, udus margine striatulus demumque postice depressus. *(v. v.)*

1037. A. SCALARIS pileo *submembranaceo*, *mollissimo*, *effuso-reflexo*, laevi, glabro, laete aquose-ochraceo; lamellis *ad basin decurrentibus*, distantibus, tenuibus, ex albido cinnamomeis. *Ed. I. p. 211.* In truncis Pini. Species admodum delicata, semper scalari-imbricata, recens pellucida, sicca alutacea. *(v. v.)*

1038. A. CALOLEPIS pileo carnosulo, dimidiato, in *nodulo villoso sessili*, albo postice marginato, *squamis* minutis, confertis, rufescentibus *eleganter variegato*; *lamellis basi concurrentibus*, demum fusco-ferrugineis. *Fr. in Vet. Ak. Förhandl. 1873.* In ramis putrescentibus Populi tremulae. Stipes in tuberculum sessile reductus. Pileus vix 1/2 unc. latus, carne firma nec gelatinosa. Sporae fusco-ferrugineae. *(v. sicc. et ic.)*

1039. A. HAUSTELLARIS pileo carnosulo, flaccido, *exacte laterali*, reniformi, plano, laevi, subtiliter villoso, alutaceo; *stipite discreto*, *sursum attenuato*, villoso, albo; *lamellis* determinatis, *rotundatis*, e pallido fusco-cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 274. Monogr. I. p. 399. Weinm. p. 228. Cooke p. 126.* A. flürstedtensis *Batsch f. 124* (pessima, sed descriptio clara). Ad ramos dejectos Populi tremulae, nondum in societate praecedentis lectus. Multa cum priore habet communia, sed plurima differunt. Pusillus, regularis, haud caespitosus. Praecipue insignis stipite subconico et lamellis fere liberis. Pileus vetustior e sporis pulverulentus et spadiceus, qualis A. umbrinus Pers. Myc. Eur. 3. p. 41. *(v. v.)*

1040. A. RUBI pileo carnosulo, convexo, *atomis crystallinis farinoso*, lutescente aut livido-griseo; stipite solido, brevi, incurvo, farinoso, basi strigoso; lamellis *adnato-decurrentibus*, subventricosis, e griseo umbrinis. *Berkl. Outl. p. 164. t. 9. f. 7.* Ad stipites Ruborum emortuorum. Habitus omnino formarum *Ag. depluentis*, cujus simillimam vidi formam, sed "*sporis umbrinis*" forte distinctus. Pileus sensim excentricus resupinatusque, 1/2 unc. usque latus. *(v. ic.)*

1041. A. CHIMONOPHILUS *candidus*, *pileo* carnosulo, convexo, *villoso*, margine reflexo; stipite brevissimo obsoletove; lamellis postice attenuatis, paucis, distantibus. *Berkl. et Br. n.*

687. Outl. p. 164. Ad ramos emortuos Sorbi torminalis. Admodum pusillus, sporis luteofuscis, pallidis, oblongo-ellipticis.

1042. A. EPIBRYUS albus, pileo membranaceo, resupinato, sessili, vertice adnato, *sericeo-laevigato; lamellis in centro concurrentibus*, tenuibus, *confertis, ex albido gilvis. Syst. Myc. I. p. 275. Weinm. Ross. p. 229. Quélet p. 107.* Supra muscos majores, rarior. Regularis, fere cupularis, pusillus, sine stipitis rudimento nec vertice porrectus. *(v. v.)*

1043. A. CESATII pileo sessili, *resupinato, porrecto*, tenacello, molli, albido l. pallide gilvo; lamellis latis, pallidis, *sporis pallide flavis. Fl. Ratisb. 1851. p. 564. Rabenh. Herb. Myc. XVI. n. 1506.* In exemplari viso restat modo cortex. Ad cortices Italiae. Habitus A. variabilis, sed differt pileo haud tomentoso, lamellis haud rubiginosis, sporis pallidis.

1044. A. PROBOSCIDEUS pileo carnosulo, *resupinato, campanulato*, vertice porrecto, *pedunculato*, laevi, pubescente, *ochraceo;* lamellis in puncto excentrico concurrentibus, tenuibus, strictis, concoloribus. *Syst. Myc. I p. 274. Sommerf. Lapp. p. 261. Lasch n. 583.* Ag. resupinatus *Fl. Dan. t. 1072.* Var. stipite fuscescente, pileo candido, lamellis flavis: *Fr. Vet. Ak. Förhandl. 1873.* Ad ligna putrida; varietas in cellis. Caute separandus a Paxillo panuoide. *(v. v.)*

1045. A. PEZIZOIDES pileo sessili, tenui, e *cupulari reflexo, farinoso*, subtomentoso; lamellis centro concurrentibus, subdistantibus, *ex olivaceo-fusco* fulventibus. *Nees Act. Nat. Curios. IX. t. 6. f. 18* (infans). *Berkl. Outl. p. 165.* A. trichotis *Trog in Flor. 1824.* A. epixylon *β. Pers.* A. ponticola *Lasch n. 422.* Ad ligna vetusta. Sporae ignotae. *(v. s.)*

Series IV. PRATELLI. Sporae typice atro- l. fuscopurpureae, rarius fuscae. [Observandum sporarum colorem variare e diverso colore fundi, in quo delapsae sunt.]

Variorum Pratellorum leguntur formae steriles lamellis persistenter albis v. c. *A. obturati, udi.* Magis fallaces sunt species lamellis diu albis persistentibus et tabescentibus, demum e sporis decoloratis, pro Leucosporis facile sumtae, quales *Ag. cretaceus, pilulaeformis, Rabenhorstii, albineus.*

XXVIII. CHITONIA. Velum universale (volvaceum) a pileo discretum. Hymenophorum a stipite discretum. Lamellae liberae. Sporae fuscopurpureae.

Analogi cum Amanitis et Volvariis. Species typicae extraeuropeae v. c. *A. podileus* Berkl. volva laxa, stipite exannulato, et *A. podeces* Berkl. volva circumscissa, annulo amplo, habitu omnino Amanitae, quorum ceylonicorum icones misit Berkeley. *A. calceatus* et *ochreatus* recedunt velo cum pileo concreto.

1046. A. COPRINUS minor, pileo carnoso, convexo, viscido, flavescente; stipite *fistuloso*, nudo, albido, *volva exigua*; lamellis liberis, nigro-fuligineis. *Fr. Obs. II. p. 2. Syst. Myc. I. p. 279. Weinm. Ross. p. 239.* A. involucratus *Expéd. scient. Alg. t. 51. f. 7.* Unica vice ($^9/_8$ 1811) legi ad latera viae; simili loco WEINMANN. Quum dein numquam repertus sit, delere in animo fuit, donec eundem exacte depictum in opere citato viderim. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, fragilis. Pileus semiglobatus, laevis, interdum volvae frustulis flocooso-squamuloso. *(v. v.)*

XXIX. PSALLIOTA. Stipes annulatus, ab hymenophoro discretus. Lamellae liberae. Lepiotis analogae. *Syst. Myc. I. p. 280*, inclusis Strophariis. Cfr. *Monogr. Hymen. I. p. 402.*

* Edules, *majores, magis carnosi, sub nomine* Champignons *celebrati.*

1047. A. AUGUSTUS pileo e globoso-hemisphaerico expanso, obtusissimo, disco laevi, ambitu fibrilloso-squamoso; *stipite solido*, valido, glabro; annulo supero, amplissimo, *extus areolato-squamoso*; lamellis confertis, angustis, e pallido fuscis, collario discreto a stipite *remotis*. *Ed. I. p. 212. Sverig. ätl. Svamp. t. 38. Quél. p. 236.* In silvis raro, saepe ad acervos formicarum. Speciosus, maximus, spithamam altus latusque. Pileus albo- l. *fusco-citrinus.* *(v. v.)*

1048. A. ELVENSIS pileo carnoso, e globoso hemisphaerico, fibrilloso, *in squamas latas*, persistentes *disrupto*, *margine verrucis pyramidalibus obsesso; stipite solido*, fibrilloso; annulo amplissimo, subtus areolato-verrucoso; lamellis liberis, carneo-fuscis. *Berkl. et Br. n. 1009.* Sub quercubus Angliae. Caespitosus, amplus, stipite 4 unc. longo, 2 unc. crasso. Pileus 6 unc. et ultra latus.

1049. A. ARVENSIS pileo carnoso, e conico-campanulato explanato, primo floccoso-farinoso, dein glabello, laevi rivulosove; *stipite cavo*, floccoso-medullato; annulo pendulo, *amplo, duplicato, exteriore radiatim fisso*; lamellis liberis, antice latioribus, ex albido-rubello fuscis. *Schaeff. t. 310, 311. Paul. t. 134. f. 1, 2. Secr. n. 95. Sverig. ätl. Sv. t. 4. Hussey*

I. t. 76, 77. Berkl. Outl. t. 10. f. 4. Kickx p. 172. A. Georgii *Sow. t. 304.* A. pratensis *Scop.* A. edulis *Krombh. t. 23. f. 11—14, 26. f. 9—13. Tratt. Essb. Schw. t. J.* A. exquisitus *Vitt. Mang. t. 18.* In pratis etc. frequens, vulgo ab A. campestri haud distinctus, sed suavior plurimisque notis diversus. Caro alba, immutabilis. Lamellae diu pallidae persistentes, aridae, nec media aetate obscure rubentes, nec umquam liquescentes. *(v. v.)*

1050. A. CRETACEUS pileo carnoso, e globoso convexo, candido, unicolori, *primo sericeo-laevigato*, dein squamuloso fibrillosove; *stipite cavo*, laevi, attenuato; *annulo supero fixo, amplo*, reflexo iterumque adscendente; lamellis subremotis, antice latioribus, *diu albis*, demum carneo- l. fusco-nigricantibus. *Syst. Myc. I. p. 28* non Bull. *Sv. Bot. t. 596. f. 2. Sverig. ätl. Svamp. t. 39. Seyn. Montp. p. 85. Quél. p. 107.* In graminosis pinguibus. *A. laevi* tam similis, ut ex iconibus aegre discernatur. Differt carne molli, pileo demum squamuloso, annulo amplo, fixo, lamellis demum obscuratis. Sporae omnino A. campestris, ut observavit SEYNES. *(v. v.)*

1051. A. PRATENSIS pileo carnoso, ex ovoideo expanso, laevigato l. squamuloso, albido-cinereo; *stipite farcto*, basi incrassato, nudo; annulo medio, simplici, deciduo; lamellis liberis, angustatis, acutis, *postice rotundatis, cinereis*, demum fuscis. *Schaeff. t. 96. Fr. Monogr. I. p. 405. Kickx p. 172. Quél. p. 108.* A. spodophyllus *Krombh. t. 26. f. 19—22.* A. candidus *Schum. p. 253.* In pratis et silvis frondosis parcius. Statura curta, robusta, pileo compacto. *(v. v.)*

*A. FULVEOLUS pileo convexo-plano, obtuso, squamuloso-fibrilloso, flavido, subrubello; stipite cavo, fibrilloso, flavescente; lamellis liberis, latiusculis, canescentibus, fulvo-denticulatis. *Lasch n. 587.* In silvis. Inter proximos medius, notabilis. *(v. s.)*

1052. A. CAMPESTRIS pileo carnoso, convexo-plano, *floccoso-sericeo squamulosove, carne subrubente*; stipite farcto, laevi, albo; annulo medio, sublacero; lamellis liberis, approximatis, ventricosis, subliquescentibus, carneofuscis. *Linn. Suec. n. 1205* (inclusis vicinis). *Scopoli. Syst. Myc. p. 281 c. syn. Sverig. ätl. Sv. t. 5. Schaeff. t. 33. Sowerb. t. 305. Grev. t. 161. Krombh. t. 23. f. 1—8. Vittad. t. 6—8. Barla t. 27. Tratt. t. K. Hussey I. t. 90. Gonn. et Rab. 2. t. 1.* etc. In campis et silvis. Odor debilis saporque gratus.

Caro mutabilis. Lamellae illico rubescunt. Jam antiquitus in cibariis aestumatissimus. *(v. v.)*

A. campestris varietates numerosae: A. *alba* pileo subsericeo, albido; stipite brevi. *Berkl. Outl. t. 10. f. 5. Viv. t. 44. Harz. t. 9.* — B. *praticola* pileo rufo-squamoso, carne illico rufescente. *Vittad. t. 7. Viv. t. 43.* — C. *rufescens* pileo rufo, minute squamuloso; stipite elongato. *Berkl. l. c. f. 2.* — D. *umbrina* pileo laevigato, umbrino; stipite valido, squamuloso. *Vitt. t. 8.* — E.? *fulvaster* pileo laevi, ochraceo-fulvo; stipite solido; lamellis e roseo nigricantibus. *Viv. t. 45. fig. sup.* Hic mihi non obvius et forte distinctus. Magis abnormes lusus sunt var. *costata* pileo sulcato, repando *Viv. t. 45. f. inf.*; *A. villaticus* pileo squamoso-decorticante; stipite squamoso, e velo infero, subvolvaceo peronato annulatoque. *Brond. Cr. Ag. t. 7.* Hic locis stercoratis legitur, unde forsan odore et sapore nauseosus. Coluntur insuper variae formae vulgo fuscescentes sub nominibus *A. hortensis*, *vaporarius*, *cryptarum* etc. *Krombh. t. 26. f. 14. Paul. t. 132. Secr. n. 94.*

*A. SILVICOLA pileo *laevigato*, *nitido*, *albo*; *stipite farcto*, elongato, subbulboso, *annulo simplici*, carne subimmutabili; lamellis ex albido fuscescentibus. *Vitt. l. c. Krombh. l. c. f. 8. Gonn. et Rab. II. t. 2. Paul. t. 183.* A. edulis *Pers.* In silvis haud raro. Similis A. arvensi, sed annulo etc. distinctus. Caro demum tantum rufescens. *(v. v.)*

*A. EXSERTUS pileo carnoso, sublaevigato, *glabro*, *albo*, carne rubente; *stipite cavo*, gracili, subflexuoso, laevi; annulo exiguo vel lacerato, appendiculato; lamellis carneis. *Vivian. t. 46* et *A. pudicus ibid.* Locis apricis in monte Garbo prope Genovam. Auctor ab A. campestri distinguit, sed characteres privos non invenio. In A. exserto pileus disco squamulosus, in A. pudico prope marginem. *(v. ic.)*

1053. A. SILVATICUS pileo carnoso, tenui, e campanulato expanso, gibbo, *fibrilloso squamosoque*; stipite cavo, aequali, albido; annulo *simplici*, *distante*; lamellis liberis, confertis, utrinque aequaliter attenuatis, tenuibus, aridis, e rubello fuscescentibus. *Schaeff. t. 242. Krombh. t. 24. f. 9, 10* (ad A. campestrem revergit). *Secr. n. 93. Berkl. Outl. p. 167.* In silvis passim. Pileus quam *priorum longe tenuior*, fragilior, obscurior, primitus fusco-squamosus, dein desquamatus, margine

saepe rimose incisus. Caro alba l. paullum rufescens. Lamellae (nobis non carneo-roseae) etiam cinnamomeo-fuscae. *(v. v.)*

1054. A. HAEMORRHOIDARIUS pileo carnoso, ex ovato expanso, rufofusco, *squamis latis adpressis tecto*, margine primo *infracto, carne fracta illico sanguinea;* stipite mox cavo, fibrilloso, basi solida subbulbosa; annulo supero, amplo; lamellis liberis, approximatis, confertis, roseo-carneis, demum purpureo-umbrinis. *Kalchbr. Hung. t. 18. f. 1.* Ad radices quercuum. Valde spectabilis, 3—4 unc. altus. Pileus et stipes albus tacti sanguineo-maculati. Hic junior inferne adpresse squamulosus, adultus farinosus, glabrescens. *(v. ic.)*

1055. A. SETIGER pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, sericeo-laevi stipiteque farcto, elongato, aequali, *squamulis pilosis sericeo dilute umbrinis;* annulo tenui, fugaci; lamellis liberis, umbrino-fuscis. *Ed. I. p. 214. Seyn. Montp. p. 89. Léveill. Comm. in Paul. p. 73. — Paul. t. 132. f. 3, 4.* In silvis umbrosis. Colore et statura facile distinctus, sed e *Paul.* odore ceterisque bonis qualitatibus praecc. cognatus. *(v. ic.)*

** Minores, *in cibariis rejecti, pileo tenuiter carnoso.*

1056. A. COMTULUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, *adpresse sericeo glabratove;* stipite cavo, subattenuato annuloque *medio*, fugaci alboflavescentibus; lamellis liberis, confertis, antice latioribus, e *carneo roseis. Ed. I. p. 215. Monogr. p. 407.* Locis graminosis pinguibus. Stipes 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, intus primo flocculoso-farctus. *A. campestri* maxime affinis, sed habitus et statura sequentium. *(v. v.)*

Ob sporas fuscas et affinitatem cum priore h. l. citandus *A. SUBGIBBOSUS pileo carnosulo, convexo-plano, umbone laevi, glabro, sed ambitu sericeo-fibrilloso; stipite subfistuloso, tenui, cortina fugaci annulato; lamellis remotis, ex albo cinereofuscis. *Ed. I. p. 215*, sed vereor, ut ab *A. gibberoso* sit satis diversus, ut in *Monogr. I. p. 408* dixi. In silvis abiegnis. Stipes uncialis, 1—2 lin. crassus; pileus vix uncialis, flavescens. *(v. v.)*

1057. A. SAGATUS pileo carnosulo, convexo-plano, laevi, glabro, *fulvo,* subnitente; stipite cavo, aequali, annulo *distante patulo;* lamellis liberis, ventricosis, *umbrinis. Syst. Myc. I. p. 282. Monogr. I. p. 407. Weinm. p. 242.* — A. mutabilis *Fl. Dan. t. 1008. f. 2.* In pratis humidis Europae borealis, raro. Stipes fragilis, 2 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus pelliculosus, 2 unc. latus. *(v. v.)*

1058. A. SEMOTUS pileo carnoso, e convexo expanso, *laevi*, *glabro*, *testaceo-rubello*, disco obscuriore; stipite fistuloso, velo infero rubello et prope apicem in annulum patulum abrupto ex maxima parte vestito; lamellis liberis, *subremotis*, postice attenuatis, pallidis, e sporis fuscescentibus. *Fr. Monogr. II. p. 347.* Lectus in montibus Gottsundensibus prope Upsaliam. Species valde insignis. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, sursum attenuatus, supra annulum 2 lin. a pileo distantem pallidus. Pileus unciam l. parum ultra latus. *(v. v.)*

1059. A. DULCIDULUS pileo carnoso, plano, subgibbo, *glabriusculo*, *sicco*, luride albo vel ochraceo; stipite farcto, fragili, subbulboso, glabriusculo, *concolore*; annulo medio, membranaceo, persistente; lamellis liberis, confertis, e cinereo nigricantibus. *Schulzer in Kalchbr. Hung. t. 17. f. 1.* In Hungaria australi sub quercubus sociatim vigens. Stipes $1^1/_2$ unc. latus, basi incurvus. Umbo pilei subfuscus, saepe sordide violascens. A. subgibboso affinem censet auctor. *(v. ic.)*

1060. A. RUSIOPHYLLUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, *umbonato*, fibrilloso, *pallescente*; stipite subcavo, fibrilloso, albo; annulo supero, reflexo; lamellis liberis, confertis, roseis, dein fuscescentibus. *Lasch n. 429.* In silvis frondosis raro. Stipes $1^1/_2$--2 unc. longus, 1—$1^1/_2$ lin. crassus, basi incrassatus. Pileus 1—$1^1/_2$ unc. latus, carneo- l. pallescenti-albus, margine subappendiculato. Sequenti videtur admodum affinis. *(v. s.)*

1061. A. HAEMATOSPERMUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, laevi, demum umbonato squamulosoque, alutaceo-fuscescente, *demum nigricante*; stipite fistuloso, aequali, *glabro*, concolore; *annulo medio*, erecto; lamellis liberis, e roseo-sanguineo fuscescentibus. *Bull. t. 595. f. 1. Syst. Myc. I. p. 282. Batt. t. 10. B.* Confer *Krombh. t. 3. f. 21—25. Secret. n. 68.* In nemoribus et Upsaliae in horto. Doleo me sporas haud examinasse; e nomine sint sanguinea, quod dubium videtur collatis proxime vicinis. Statura praecedentis, color sequentis. *(v. v.)*

1062. A. ECHINATUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, obtuso, *fuligineo, primo floccoso-pulverulento*, dein squamoso; stipite fistuloso, aequali, infra annulum inferum floccoso-membranaceum floccoso-pulverulento lamellisque liberis, confertis, miniatis demum fuscis. *Roth Catal. 2. t. 9. f. 5. Alb. et Schwein. n. 593. Secret. n. 91. Berkl. Outl. p. 167. Ed.*

I. p. 215. A. fumosopurpureus *Lasch n. 428.* A. oxyosmus *Mont. in Ann. Sc. Nat. 1836. t. 10. f. 3. Brigant. t. 27. f. 1—3.* In hortis ad humum, inter ramenta lignea; etiam Martio lectus Upsaliae in caldario horti botanici. Est sane inter nobilissimos et maxime singulares species. Totus primo densa fuligine flocculosa obtectus. De sporarum colore videas *Monogr. I. p. 409*; roseas numquam vidi. Odor Cucumeris. *(v. v.)*

A. Hookeri, qui forte idem ac *A. sardellus Ed. I. p. 230* s. *A. montanus γ. coriarius Albert. et Schw. p. 307*, his videtur affinis, sed exannulatus. Videas inter *inquirendos*.

1063. A. GENICULATUS pumilus, pileo carnosulo, e campanulato expanso, tumido, glabro, *dilute badio*, *margine hinc inde fisso*; stipite fistuloso, basi incrassato *geniculatoque*, *annulo infero*; lamellis liberis, a stipite *remotis*, confertis, undulatis. *Brigant. t. 35. f. 4—3.* Ad truncos et ramos dejectos. Distinctissimum merito dicit auctor. Stipes vix unciam attingens, sed pileus saepe excedens. Lamellae remotae latum collarium circa stipitem relinquunt. *(v. ic.)*

[PILOSACE. Fr. Nov. Symb. Myc. p. 9. Hymenophorum a stipite discretum, sed volva et annulus nulli. Analogi cum Pluteis. Hujus subgeneris, cujus plures species in terris calidioribus exstant, nulla certe cognita Europaea. Inquirendum tamen, num *A. Phoenix* (Michel. t. 73. f. 1) huc sit referendus. In Algeria obviam venit certa species, in Europa australi quaerenda:

A. ALGERIENSIS pileo carnoso, compacto, laevigato, convexoplano, niveo; stipite solido, obeso, sericeo, albo; lamellis liberis, angustis, nigropurpureis. *Fr. in Quélet p. 351.*]

XXX. STROPHARIA. Fr. Monogr. I. p. 408. Hymenophorum cum stipite contiguum. Velum annulatum. Lamellae plus minus adnatae. *Respondent Armillariis et Pholiotis.*

A. Viscipelles *pilei pellicula laevi l. squamosa*, *saepius viscosa.*

* *Mundi*, haud fimicolae.

1064. A. DEPILATUS pileo compacto, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, viscido; stipite *solido*, aequali, *infra annulum amplum squamis albis*, *revolutis squarroso*; lamellis adnato-decurrentibus, latis, ex albido nigricantibus. *Pers.* A. Hornemanni *S. M. I. p. 285. Weinm. p. 244. Sommerf. Lapp. p. 264. Fl. Dan. t. 1191.* In pinetis et truncis Europae borealis, frequens. Speciosus, magnus, validus; pileo

livido-lutescente, dein cinnamomeo, jove sereno sicco. — Est *Buxb. C. 4. t. 4. f.* major, neglectis squamis. *(v. v.)*

1065. A. VERSICOLOR pileo carnoso, convexo-plano, squamoso, *squamis disci confertis;* stipite spongioso-farcto, *bulboso*, albido-fusco, annulo persistente; lamellis decurrentibus, e pallido rufo-brunneis. *With. Arr. 4. p. 166. S. M. I. p. 286.* In Anglia. Tenuior, pileo (viscoso?) virescente-brunneo.

1066. A. AERUGINOSUS pileo carnoso, convexo-plano, subumbonato, *muco aerugineo secedente* expallente; stipite cavo, aequali, viscido, infra annulum squamoso fibrillosove, caerulescente; lamellis adnatis, mollibus, fuscis, purpurascentibus. *Curt. Lond. t. 309. S. M. l. c.* cum syn. *Sowerb. t. 264. Krombh. t. 3. f. 27, 28; t. 62. f. 11—14. Schaeff. t. 1. Batsch f. 213. Fl. Dan. t. 1248. Hussey I. t. 35. Klotzsch in Fl. Bor. t. 458. Fl. Batav. t. 617.* A. viridimarginatus *Schum.* Ad terram et truncos silvarum frequens, etiam in campis graminosis, ad vias, maxime varians et communis. Pileus primo virens, dein lutescens etc. pellicula facile separabili; vulgo laevis, sed in silvis squamis superficialibus secedentibus adspersus. Velum passim cortinatum. Omnes sane formas *Secr. n. 101—109* vidi atque etiam plures, sed limites reperio nullos. *(v. v.)*

1067. A. ALBOCYANEUS pileo carnoso, tenui, umbonato, laevi, viscoso, *e viridi albicante;* stipite cavo, tenui, flexuoso, sicco, *laevi*, albicante, annulo incompleto; lamellis attenuato-adfixis, ex albo-carneo fuscis, purpurascentibus. *Desmaz. Cat. p. 22. Dub. Syn. p. 807. Pers. M. E. 3. t. 29. f. 2, 3. Berkl. Outl. p. 168.* A. pseudocyaneus *Letell. Ann. sc. nat. 1835. p. 94.* Inter gramina pinguiora, etiam Sueciae. Priore tenuior, minor et praecipue mollior. Pilei pellicula tenuior, aegre separabilis. *(v. v.)*

1068. A. INUNCTUS pileo carnoso, molli, laevi, glabro, subumbonato, *glutine livido-purpurascente, secedente*, pallescente; stipite molli, flexuoso, candido, infra annulum distantem fugacem sericeo-fibrilloso; lamellis adnatis, ventricosis, dilute fuscis. *Fr. El. p. 40. Berkl. et Br. n. 1229. Saund. et Smith t. 29. f. 6, 7. Quél. p. 110. Buxb. Cent. IV. t. 4. f. minor.* In graminosis, ad vias per regiones campestres frequens, gregarius. Valde insignis, mollis, pilei pellicula facile secedente. Duplex forma: *Lundensis* pileo campanulato-expanso, stipite farcto; *Upsaliensis* pileo convexo-plano, evidentius umbonato, stipite cavo; analogae cum sqq. *(v. v.)*

1069. A. CORONILLUS pileo carnoso, ex hemisphaerico explanato, laevi, *ochraceo-fulvo, margine albo-floccoso;* stipite farcto, curto, basin versus attenuato, annulo angusto, striis violaceis radiantibus; lamellis sinuato-adnatis, ex albido *violaceis*, acie albis. *Bull. t. 597. Syst. Myc. I. p. 282. Quél. t. 14. f. 7. Inzeng. Sicil. p. 61.* Ad terram Europae australis. Parvus sed firmulus. Sporae fuscopurpureae. Vacillavit, sporis ignotis, inter Pholiotas et Stropharias. *(v. s.)*

1070. A. OBTURATUS pileo subcompacto, convexo-plano, obtuso, subsicco, demum rimoso-squamuloso; stipite *farcto, curto, deorsum subattenuato* annuloque tumido albis; lamellis adnatis, planis, ex albo purpurascenti-umbrinis. *S. M. I. p. 283. Lasch. — Berkl. et Br. n. 1253. Seyn. Montp. p. 82. Quél. p. 110. (Saund. et Sm. t. 25. f. 1, 2* multo minor, forte sequ.). *Sccr. n. 99.* Per regiones campestres, ut Scaniae. Pileus flavus, vix pelliculosus nec glutinosus, cum stipite firmus. A similibus Phaeotis hic et sq. differunt lamellis numquam ferruginascentibus, sporis in fundo albo fuscis, in nigro vinosopurpurascentibus. *(v. v.)*

1071. A. MELASPERMUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, molli, laevi, glabro, *viscidulo; stipite cavo, aequali*, glabro annuloque membranaceo albis; lamellis leviter adnexis, ventricosis, confertis, e pallido violaceo-nigricantibus. *Bull. t. 540. f. 2. S. M. I. l. c. Berkl. et Br. n. 1254. Kickx p. 173. Quél. t. 24. f. 3* (pileo albo). In similibus, sed aliis regionibus, v. c. ad Upsaliam. Vulgatissima hujus var. *brevipes* in campis, in silvis vero stipes elongatus. Pileus luteus, pelliculosus, siccus nitens, non rimosus, exoletus decolor, cum stipite fragilis. Lamellae plerumque profunde rotundatae. Sporae in meo fuscopurpureae (hinc *phaeosporus* dictus in *Monogr. Hymen. I. p. 413),* sed ex *Letell. t. 700* nigrae; num duae species? *(v. v.)*

1072. A. SQUAMOSUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, subviscido, *squamis floccosis superficialibus concentricis adsperso;* stipite subfistuloso, gracili, tenaci, infra annulum distantem villoso-squamoso, inferne ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, nigricantibus, acie albidis. *S. M. I. p. 284,* cum syn. *Weinm. p. 243. Berkl. Outl. t. 10. f. 6. Kickx p. 174. Quél. p. 337.* — A. stipitis squamis fibrillosis, reflexis. *Pers. Fl. Dan. t. 2077. f. 1.* — B. stipite strigoso-tomentoso. A. distans *Pers. Fl. D. l. c. f. 2.* — In silvis, ruderatis, hortis; A.

locis graminosis, B. inter folia. Pileus luteus; *Weinm*. l. c. habet var. *pileo fusco*, ad truncos Alni. *(v. v.)*

A. THRAUSTUS *Kalchbr. Fung. Hung. t. 15. f. 4* exacte refert A. squamosum v. distantem *Fl. Dan. t. 2077. f. 2* demtis squamis pilei facile secedentibus. Descriptio tamen recedit, quum fragillimus et hygrophanus dicatur, quo ad A. albonitentem accedit. Species facile distincta. *(v. ic.)*

1073. A. ALBONITENS pileo carnoso, tenui, e convexo expanso, gibboso, viscoso, glabro, *hyalino-albo, sicco candido; stipite medullato-farcto*, undique *floccoso-villoso*, sicco stramineo-albo; lamellis adnatis-confertis, subventricosis, e pallido fuscis. *Monogr. I. p. 415.* In silvaticis circa Upsaliam, quibusdam annis copiose. Stipes 1—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, pellucidus, elongatus flexuosus. Pileus pro ratione parvus, exsquamis, disco interdum lutescente. *(v. v.)*

1074. A. WORTHINGTONII pileo carnosulo, campanulato, *laevi, glabro*, viscido[?], *luteo;* stipite fistuloso, gracili, flexuoso, *glabro, cyaneo, annulo incompleto distante;* lamellis adnatis, latis, brunneo-cinnamomeis. A. albocyaneus *Saund. et Sm. t. 29. f. 1—5.* In pascuis Angliae. Statura et coloribus distat ab A. albocyaneo. Stipes 3 unc. longus, sed vix lineam crassus, aequalis. Pileus vix uncialis. *(v. ic.)*

1075. A. PALUSTRIS pileo submembranaceo, hemisphaerico, umbonato, subviscoso, griseo-fulvo, *hygrophano*, disco brunneo; stipite fistuloso, gracili, albo, *squamis transversalibus fulvis* vestito; annulo distante, membranaceo, exiguo; lamellis adnatis, perlatis, e pallido brunneo-nigris. *Quélet Jur. t. 23. f. 9.* In paludosis Jurae. Stipes 2—3 unc. longus, vix lineam crassus. Pileus uncialis et infra. Sporae brunneo-purpureae. *(v. ic.)*

** *Merdarii* annulo saepe incompleto.

1076. A. LUTEONITENS pileo carnoso, tenui, conico-campanulato, umbonato, viscido, luteo, margine squamuloso; *stipite fistuloso, laevi*, supra annulum distantem pruinoso; lamellis adnexis, ventricosis, cinereo-nigricantibus. *Fl. Dan. t. 1057. S. M. p. 284. Weinm. p. 243. Sommerf. Quél. p. 111.* In fimo, in agris. Minor, vix squamosus, stipite brevi, sub lente fibrilloso-striato. *(v. v.)*

1077. A. MERDARIUS pileo convexo-plano, obtuso, *glabro, udo, hygrophano;* stipite e farcto cavo, tenaci, curto, *flocculoso, sicco*, pallido, annulo lacerato fugaci; lamellis adnatis, latis, e lutescente umbrinis. *S. M. I. p. 291* (stipite denudato). *Weinm.*

p. 253. Dub. Bot. p. 806. Berkl. et Br. 1255. Saund. et Sm. t. 25. fig. inf. (forma minor). *Quél. p. 111. Buxb. C. 4. t. 16. f. 2.* In merda exsiccata, frequens. Gregarius. Stipes vulgo uncialis, longior flexuosus, demum laevigatus. Velum primo telosum, tam in stipite annulum tenellum, quam appendiculas in margine relinquens. Pileus pelliculosus, sed non vere viscidus, udus subcinnamomeus, siccus ochraceus, demum extimo margine striatulus. — Adest var. multo major (habitu *A. aeruginosi*) pileo gibbo e luteo stramineo, stipite subfarcto. *(v. v.)*

1078. A. MAMMILLATUS pileo submembranaceo, ex hemisphaerico expanso, *conico-papillato*, laevi, viscido, pallide ochraceo; stipite fistuloso, *glabro*, ex albido lutescente, *annulo fugaci:* lamellis rotundato-adnatis, subdistantibus, arcuatis, nigro-fuscis. *Kalchbr. Hung. t. 16. f. 2.* In fimo equino per pascua Sclavoniae: SCHULZER. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, saepe incurvus. Pilei papilla saturate crocea. Sporae ovatae, metulaeformes, nigro-fuscae. *(v. ic.)*

1079. A. STERCORARIUS pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, laevi, glabro, discoideo stipiteque *medulla discreta farcto, elongato*, infra annulum distantem *flocculoso, laevigato subviscidis;* lamellis adnatis, latis, ex albo umbrinis l. olivaceo-nigris. *S. M. I. p. 291,* cum syn. *Weinm. p. 254. Berkl. Outl. p. 168. Quél. p. 112. — Secr. n. 361. Bull. t. 566. f. 4.* In stercore locis silvaticis. Stipes 3 unc. et ultra longus, supra velum pruinatus. Pileus luteus, livido-flavescens etc. Lamellae etiam fusco-purpureae et, ut in proximis, postice latissimae, truncatae et subdecurrentes. Cum seq. saepe confunditur; *Secr. n. 362* et *Sow. t. 249* hunc spectare videntur. *(v. v.)*

1080. A. SEMIGLOBATUS pileo carnosulo, hemisphaerico, laevi stipiteque fistuloso, gracili, stricto, *glabro* lutescentibus, *glutinosis*, velo infero, abrupto, annulari-terminato; lamellis adnatis, latis, planis, nigro-nebulosis. *Batsch f. 110* opt. *Pers. Syn. p. 407. Syst. Myc. p. 284,* ubi synon. *Grev. t. 344. Huss. I. t. 39.* A. glutinosus *Curt. I. t. 194.* Vulgatissimus in fimo. Minor, gracilis. Pileus $^1/_2$ unc. latus. *(v. v.)*

B. Spintrigeri *pileo epelliculoso, sed innato-fibrilloso, non viscoso.*

1081. A. CALCEATUS pileo carnoso, e campanulato-convexo expanso, adpresse fibrilloso, udo, umbone valido, laevi; stipite solido, glabro, albo, basi *marginato-bulboso limboque libero*

volvaceo; lamellis subliberis, confertis, ventricosis, ex albo fuscescentibus. *Schaeff. t. 258. f. 1—3* (f. 4 videtur Inocybe). Inter folia uda locis humidis. *A. rimoso* videtur proximus, sed sporae fuscae. Stipes firmus, 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, apice obsolete pruinatus. Annulus nullus. Pileus sordide lutescens, pallens, udus fere viscidulus. *(v. v.)*

1082. A. OCREATUS pileo carnoso, e globoso campanulato-expanso, obtuso, *primo granuloso, dein imbricato-squamoso;* stipite farcto, e velo infero, squamoso, vaginato-adnato peronato subannulatoque; lamellis subliberis, linearibus, confertis, cinereo-nigricantibus. *Holmsk. Ot. 2. t. 36. Nees Syst. f. 168. S. M. I. p. 279.* Locis graminosis in silvis. Priori manifeste cognatus, speciosus. Pileus e rubro gilvus. Stipes supra vaginam albus. *(v. ic.)*

1083. A. MEDUSA pileo carnoso, e globoso convexo, *laevi*, siccitate *subrimoso-squamoso*, *alboflavescente*, margine lobato; stipite solido, subtuberoso, fibrilloso, albo, annulo fugaci; lamellis subliberis, ex albido fuligineis, acie crenatis. *Brigant. Neap. t. 36. f. 1—5.* Ad terram in viridariis Neapoli. Species distincta, sed affinitas haud clara. *(v. ic.)*

1084. A. CAPUT MEDUSAE pileo carnoso, fragili, ex ovato expanso, lacunoso, squamuloso, discoideo; stipite sursum cavo, infra annulum superum *squamis imbricatis*, *squarrosis*, *secedentibus volvato;* lamellis adfixis, ventricosis, ex argillaceo pallide umbrinis. *Ed. I. p. 216. Monogr. I. p. 418.* In pinetis circa truncorum radices subcaespitosus. *Insignis*, *rarus.* Velum universale fuscum squamosum in stipite persistens, zonas concentricas, imbricatas, squarroso-recurvatas formans. Stipes a basi solida aequaliter attenuatus, 2—3 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus, albidus, annulo fere *A. proceri* sed persistente, ambitu tumido et fusco. Pileus vertice umbrinus, ambitu subalutaceus, velo secedente granulosus et rimoso-squamulosus. *Sporae fusco-purpureae. (v. v.)*

1085. A. SCOBINACEUS pileo carnoso, tenui, ex hemisphaerico expanso, *gibbo, sulcatulo*, squamulis confertis, adpressis, secedentibus, nigricantibus tecto; stipite cavo, fibrilloso, albo, apice farinaceo, annulo supero fugaci; lamellis adnatis, confertis, crenulatis, ex albo-rufescente purpurascentibus. *Ed. I. p. 217. Secr. n. 89.* Ad truncos Fraxini subcaespitosus, vere et aestate. Priori manifeste affinis, statura eadem. Stipes a basi

incrassata attenuatus. Pileus primo fuscus, dein ambitu griseo-violaceus, centro e livido lutescens. Udus et fragilis. *(v. s.)*

1086. A. BATTARRAE pileo carnoso, tenui, obtuso, adpresse squamuloso, griseo; stipite farcto, ***infra annulum fugacem squamis fusco-rufescentibus*** imbricato, apice pruinato; lamellis sinuato-adnexis, confertis, e rubello fuscescentibus. *Ed. I. p. 217. Secr. n. 87*, excl. syn. *Batt. t. 28. f. H.* Ad Populos Europae australis. Stipes uncialis l. parum ultra, subincurvus, basi incrassatus, rufescens. Pileus variat albidus, griseus et fuscus, squamis obscurioribus, carne tenui succulenta. *(v. ic.)*

*A. ACULEATUS pileo *subolivaceo*, stipite inferne tantum squamoso, reliquis notis prioris. *Quél. Jur. t. 22. f. 4.* Loco natali ad Populos plurimisque notis cum priore convenit; icon vero Battarrae rudis est. *(v. ic.)*

1087. A. PUNCTULATUS pileo carnoso, tenui, convexo, sicco, pallido, e velo *squamuloso-punctato*, demum nudo; ***stipite farcto***, pallido, squamulis punctiformibus ad annulum superum vestito; lamellis sinuato-adnatis, dente decurrentibus, latis, subconfertis, e pallido dilute umbrinis. *Kalchbr. Hung. t. 14. f. 1.* In solo graminoso ad ramenta sub terra putrescentia, caespitosus. Stipes 1—2 unc. longus, varians aequalis et basi incrassatus. Annulus tenuis e fibrillis in zonam congestis. Sporae fuscae. Aegeritinis forsan affinior. *(v. ic.)*

1088. A. JERDONI pileo carnoso, campanulato, obtuse umbonato, ***minute rivuloso, squamis albis***, superfialibus, secedentibus ***ornato***, ochraceo, sicco fusco; ***stipite cavo***, gracili, sericeo-squamuloso, albo, annulo supero; lamellis adnatis, transverse lineatis, e pallido brunneis. *Berkl. et Br. n. 913. t. 14. f. 2.* Ad frustula lignea Angliae. Stipes 3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, superne albopulverulentus, inferne fuscescens, squamulosus. Pileus 2 unc. latus, sine pellicula separabili. *(v. ic.)*

1089. A. SPINTRIGER pileo carnosulo, ex ovato explanato, obtuso, *laevi, glabro*; stipite cavo, aequali, *floccoso-fibrilloso*, candido, apice nudo, annulo distante tenui, fugaci; lamellis adnatis, confertis, brunneo-fuscis. *Ed. I. p. 217.* Ad truncos caespitosus, rarus, sed insignis. Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus, etiam floccoso-squamosus, interdum ventricosus. Pileus mollis, fragilis, 3—4 unc. latus, e fuscescente l. incarnato al-

bidus. Lamellae lineares, 1—2 lin. latae, integerrimae, postice junctae, subliquescentes. *(v. v.)*

1090. A. HYPSIPUS pileo convexo-plano, *laevi*, *glabro*, *hygrophano;* stipite cavo, aequali, *glabro*, annulo medio persistente lamellisque adnato-secedentibus, subdistantibus ex albido fuscis. *Ed. I. p. 218.* In turfosis solitarius. Totus fragilis. Stipes 3—4 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus fere membranaceus, 2 unc. latus, udus fuscescens et margine striatulus, siccus alutaceo-pallescens et omnino laevis. *(v. v.)*

1091. A. COTHURNATUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, laevi (sub lente sericello-laevigato); stipite subfistuloso, aequali, molli, albo, *ad annulum medium augustum floccoso-villoso;* lamellis adnexis, ventricosis, confertis, albo-fuscescentibus. *Ed. I. p. 218.* In umbrosis abiegnis. Habitus *A. geophylli albi.* Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, 1—$1^1/_2$ lin. crassus, supra annulum glaber. Pileus, disco excepto, submembranaceus, $^1/_2$—1 unc. latus, albus, non hygrophanus, sed caro aquosa. *(v. v.)*

XXXI. HYPHOLOMA. Syst. Myc. I. p. 287. *Hymenophorum* cum stipite *continuum. Velum in telam margini pilei adhaerentem contextum.* Pileus plus minus carnosus, margine primitus incurvo. Lamellae adnatae l. sinuatae. *Plurimi caespitosi*, *lignatiles.*

* Fasciculares *colore pilei tenacis, glabri, sicci laeto nec hygrophano.*

1092. A. SILACEUS pileo carnoso, convexo, viscoso, aurantio-rufo, circa marginem sericeo, albido; stipite e farcto cavo, *bulboso*, nitido, fibrilloso-striato; lamellis adnatis, confertis, e griseo olivaceis. *Pers. Syn. p. 421. Secr. n. 349. Batt. t. 22. E.* Ad terram solitarius, sec. Secretan e tubere communi caespitosus. Pileus et stipes 3-unciales. *Bonum vix vidi*, sequentis B. nimis affinem.

1093. A. SUBLATERITIUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *discoideo*, *sicco*, *glabrescente*, *carne compacta*, *albida;* stipite farcto, fibrilloso, deorsum attenuato, ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, *ex albo* olivaceo-fuligineis. *Schaeff. t. 49. f. 6, 7. S. M. I. p. 288*, ubi syn. (excl. Bull. et forte Bolt.). *Hussey I. t. 60. Kickx p. 174. Berkl. Outl. p. 169. Secr. n. 345* (differt cortina in stipite subannulari). *Krombh. t. 44. f. 1—3. — Hedw. Crypt. t. 38.* Ad et juxta truncos, subcaespitosus. Major, amarus, vix olens. Pileus fulvo-lateritius, ambitu pallidior. Varr. plurimae: B. subsolitarius, pileo sti-

piteque basi incrassato unicoloribus, rufescentibus. *S. M. l. c. Paul. t. 109.* C. minor, pileo flavido, stipite cavo aequali. *Schaeff. l. c. f. 4, 5. (v. v.)*

1094. A. CAPNOIDES pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, sicco, glaberrimo, carne tenui alba; stipite subcavo, aequali, *sericeo-laevi*, pallido; lamellis adnatis, vix confertis, latis, aridis, *e caesio-fumoso purpurascentibus. S. M. I. p. 289. Berkl. et Br. n. 913. Quél. p. 338. Sommerf. Lapp. p. 264.* Ad truncos Pini, nec alios, in silvis montosis et alpinis. *Odor saporque mites.* Stipes sub indumento ferruginascit. Pileus unicolor, vulgo lutescens, cortina purpurascens. Lamellae interdum in eodem caespite pallidae, latiores, firmiores et minus confertae quam in reliquis. *(v. v.)*

1095. A. EPIXANTHUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, subgibbo, laevi, *sericello, demum glabro, carne flava;* stipite cavo, subaequali, *floccoso-fibrilloso, albido, apice pruinoso,* basi fuscescente; lamellis adnatis, confertis, *albido-flavis*, demum varie cinerascentibus. *Ed. I. p. 222. Berkl. et Br. n. 914. Kickx p. 175. Paul. t. 107. Batt. t. 23. D.* Cfr. *Secr. n. 348, 352, 353.* Ad truncos frequens. Olidus, non liquescens, statura varius. Colore pallide flavo, pilei disco saepe obscuriore, cortina alba, lamellis facile distinctus. Minime *A. flavidus* Schaeff., cui similis. *(v. v.)*

1096. A. ELAEODES pileo carnoso, planiusculo, subumbonato, *sicco, glabro,* carne lutea; stipite e farcto cavo, aequali, fibrilloso, ferruginascente; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, *e viridi* pure olivaceis. *Ed. I. p. 222. Kickx p. 175.* — A) *Paul. t. 108. Secr. n. 337. B. C.* — B) *Bull. t. 30. Larbr. t. 16. f. 2,* sed stipes hirsutus pictus. Ad truncos et terram, caespitosus. Odor amarus. Stipes vulgo gracilis, incurvus vel flexuosus, pileo [in A. lateritio, in B. alutaceo] concolor. Pileus opacus. — *Secr. n. 357* est var. major, statura *A. lateritii* Secr. n. 536, qui *Batsch f. 29,* inter hunc et sequentem media. *(v. s.)*

1097. A. FASCICULARIS pileo carnoso, tenui, subumbonato, glabro; *stipite* cavo, tenui, fibrilloso, flexuoso *carneque flavis;* lamellis adnatis, confertissimis, linearibus, *subliquescentibus*, e *sulphureo virescentibus. Huds.* — *S. M. I. p. 288* c. syn. *Bolt. t. 29. Sow. t. 225. Fl. Dan. t. 2075. Krombh. t. 44. f. 4—5. Grev. t. 329. Hussey II. t. 45. Fl. Bat. 1824 ex descr.* Ad truncos terramque. Colore, tenuitate et

odore intense amaro facile distinctus. Pileus subdiscoideus, saepe obtusus. Sed exstat *var. robustior* stipite basi incrassato, terrestris *(Secr. n. 355;* var. *β.* Pers.), cum *A. silaceo* analoga. Alia *nana:* Secr. n. 359. *(v. v.)*

1098. A. AELOPUS pileo carnoso, e convexo plano, obtuso, glabro, rufescente; stipite fistuloso, *tubulum discretum includente, squamis minutis lateritiis variegato;* lamellis adnatis, e lutescente fusco-olivaceis. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1873.* Ad truncos Abietis et Laricis in Ostrogothia. Subcaespitosus, fusiformi-radicatus. Statura praecedentium. *(v. ic.)*

1099. A. DISPERSUS pileo *carnosulo*, campanulato, expanso, obtuso, laevi, e velo circa marginem *sericeo;* stipite subfistuloso, tenui, tenaci, fibrilloso-sericeo, basi fuscescente; lamellis adnatis, tenuibus, *subventricosis*, *confertis*, *stramineo-pallidis, dein nebulosis. Ed. I. p. 222. Berkl. Outl. p. 169.* — Lusus elongatus: *Saund. et Sm. t. 24. f. 1—3.* A. marginatus *Pers.*, *non Batsch.* — *Secr. n. 358.* A. fascicularis var. *Pers. Syn. S. M.* In pinetis ad truncos et terram, vulgo sparsus. Stipes omnino aequalis, strictus, 2—3 unc. longus, lin. crassus, ex maxima parte fusco-ferrugineus, apice pallens. Pileus fulvo-melleus. Lamellae 2—3 lin. latae, obsolete virentes. *(v. v.)*

** Viscidi *pileo nudo, viscoso.*

1100. A. BUXBAUMII pileo carnoso, convexo-plano, laevi, *glabro, viscido; stipite solido*, longo, aequali, albo-nitente; lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, cinereo-nigricantibus. *Weinm. in Flora 1832. p. 340. Ross. p. 250. Buxb. C. IV. t. 14.* Cfr. n. 340. In pinetis Rossiae. Solitarius, major, stipite 4—5 unc. longo, 3—4 lin. crasso; pileo 2—3 unc. lato, albido-flavescente; lamellis $^1/_2$ unc. latis.

1101. A. PRESCOTII pileo carnoso, convexo-plano, *glabro, viscido; stipite farcto*, aequali, elastico, albo, *squamulis alborufescentibus obsesso;* lamellis adnatis, confertis, e cinereo fusco-violascentibus. *Weinm. Ross. p. 249.* Ad truncos Pini, confertus. Stipes 3—4 unc. longus, 2—4 lin. crassus. Pileus rufescens, 2—$3^1/_2$ unc. latus. Lamellae 2—3 lin. latae. *Non vidi.*

1102. A. GILLETII pileo carnoso, convexo-plano, laevi, glabro, *glutinoso, circa marginem lilacino;* stipite solido, curvato, *strigoso-squamoso*, subconcolore; lamellis adnatis, rufo-violaceis. Ad radices quercuum in Gallia: P. ALEXANDRE. Ha-

bitus vere peculiaris, sed A. Prescotii videtur affinis. Pileus 3 unc. latus, ex icone in disco ochraceus (in schedula "roux"). Lamellae in icone argillaceo-isabellinae. *(v. ic.)*

*** Velutini *pileo fibrillis innatis sericeo l. virgato.*

1103. A. STORBA pileo carnoso, convexo-plano, umbonato, sicco, pilis longitudinalibus, in cortinam porrectis, *fibrilloso; stipite solido,* elongato, aequali, laevi, subfibrilloso, pallido; lamellis adnatis, aridis, livido-fuscescentibus, acie albo-serrulatis. *Ed. I. p. 223.* Ad truncum Fagi (1816 ibidemque 1833) legi. Affinis Inocybis. Stipes firmus, 4—5 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus 3 unc. fere latus, demum circa umbonem depressus, e dilute fusco isabellino-sordidus. *(v. v.)*

1104. A. LACRYMABUNDUS pileo carnoso, convexo, obtuso, *piloso-squamoso, squamis innatis obscurioribus;* carne stipiteque cavo, fibrilloso-squamoso *albidis;* lamellis adnatis, confertis, fuscopurpureis. *Syst. Myc. I. p. 287. Weinm. p. 247. Berkl. et Br. n. 1254. Hoffm. Ic. t. 15. f. 3* (forma diminuta). *Quél. t. 194.* Ad terram et truncos in fagetis, betuletis, valde caespitosus. Sequente minor, sed firmior, vere carnosus, non hygrophanus. *Cortina alba.* Sporae fuscopurpureae. Pileus et stipes primo albi, dein fuscescentes. Species distinctissima, sed cum sequente saepe confusa. A. lacrymabundus *Bull. t. 525 f. 3* omnino sequens, *t. 194* dubia manet. *(v. v.)*

1105. A. PYROTRICHUS pileo subcarnoso, e conico hemisphaerico, obtuso, *fibrillis fulventibus,* passim squamuloso-fasciculatis, *subadpressis dense vestito, igneo-fulvo, carne cortinaque fulvis;* stipite cavo, fibrilloso, fulvescente; lamellis adnatis, pallidis, dein brunnescentibus. *Holmsk. Ot. II. t. 35. Fr. in Vet. Ak. Förhandl. 1851. p. 48.* A. lacrymabundus *Bull. t. 525. f. 3. Krombh. t. 42. f. 12--16.* A. macrourus *Abbild. Schw. 3. A.* A. ignescens *Lasch n. 588.* A. velutinus b. *Ed. I. p. 224.* Circa truncos arborum, in silvis frondosis ex aliis; ipse ad truncos Pini legi. Admodum spectabilis, caespitosus. Stipes fibroso-mollis, saepe squamoso-squarrulosus. *(v. v.)*

1106. A. VELUTINUS pileo subcarnoso, e campanulato expanso, demum obtuse umbonato, laevi, *primo fibrillis adpressis tomentoso,* dein glabrescente, *hygrophano,* carne tenuissima concolore; stipite cavo, fibrilloso-sericeo, sordide argillaceo; lamellis secedentibus, subconfertis, e fuscescente spadiceis, *nigro-punctatis. Pers. Syn. p. 409. Secr. n. 399. Fr. Monogr. I. p. 424. Inzeng. t. 7. f. 2. Berkl. Outl. p.*

170. t. 11. f. 2. A. lacrymabundus *Sow. t. 41.* A. purpureo-brunneus *Jungh. Linn. V. p. 404.* In plateis, ad vias etc. Statura varius, saepe giganteus, fragilis. Pileus non squamosus, recens luridus, semisiccus fulvescens, siccus argillaceo-isabellinus. Abnormes lusus *Schaeff. t. 34. Paulet t. 55. f. 1. (v. v.)*

1107. A. MELANTINUS pileo submembranaceo, e campanulato demum explanato, umbrino, expallente, *squamulis pilosis, innato-adpressis, nigris variegato;* stipite fistuloso, fibrilloso-hispido, pallido; cortina fimbriante, fugaci; lamellis adnexis, ventricosis, pallide umbrinis. *Fr. Monogr. I. p. 425.* Ad truncos cariosos Betulae. Eximie distinctus, solitarius, gracilis. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus 1—2 unc. latus, fragilis. *(v. v.)*

**** Flocculosi *squamis floccosis, superficialibus, secedentibus.*

1108. A. CASCUS pileo subcarnoso, ex ovali expanso, molli, *glabrato, ruguloso, pallescente,* disco obtuso laevi; stipite cavo, aequali, fibrilloso, albo, subpruinoso; lamellis rotundato-adnexis, *ventricosis, aridis, perlatis, e griseo* nigrofuscis. *Ed. I. p. 224. Monogr. I. p. 426. Rabenh. Crypt. p. 465.* A. macropus *Pers. Syn. p. 402.* Cfr. *S. M. I. p. 296. Secr. n. 384.* Locis graminosis, sed in pineto-montanis tantum legimus. Gregarius, admodum fragilis. Stipes 3—4 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus $1^1/_2$—$2^1/_2$ unc. latus, griseo-alutaceo-albicans. Lamellae 4 lin. latae, acie albicantes. *(v. v.)*

1109. A. CORIARIUS pileo subcarnoso, e convexo demum *depresso,* disciformi, *floccoso-squamoso,* glabrescente, *argillaceo,* centro obscuriore; stipite cavo, clavato, substriato, sericello; lamellis late rotundato-emarginatis, ex albido incarnatis, in ochraceum vergentibus. *Comm. Critt. Ital. p. 173.* In cortice vaporariorum caespitosus. Velum fibrillosum, fugax. Praecipue insignis stipite sursum dilatato.

1110. A. INTONSUS pileo subcarnoso, flocculoso-tomentoso, *cortina membranacea reticulata appendiculato, patente;* stipite cavo, albo, inferne glabriusculo, apice flocculoso, striato; *lamellis adnatis,* confertis, e roseo spadiceis, acie albo-crenulatis. *Passer. Fung. Parm.* In Italia. Pleniorem descriptionem videre mihi non licuit.

1111. A. ARTEMISIAE pileo carnoso-membranaceo, e glandiformi expanso, flocculoso, *margine subinvoluto,* albo-cortinato; stipite fistuloso, crasso, albo, basi fibrilloso-floccoso, apice atte-

nuato et striato; lamellis adnatis, confertis, ex albo fuscescentibus, *acie integra* alba. *Passer. l. c.* In Italia. Hic et duo praecedentes videntur affines.

***** Appendiculati *pileo glabro*, *hygrophano.* [Plures species mihi ignotae Auctorum fide receptae.]

1112. A. CORONATUS pileo submembranaceo, e convexo explanato, obtuso, glabro, *subisabellino*, centro obscuriore et *maculis obscurioribus variegato*, margine appendiculis dentiformibus albis *coronato*; stipite fistuloso, tenui, *glabro*, laevi, albo; lamellis adnatis, confertissimis, linearibus, umbrinis. Ad radices Borassi flabelliformis in horto botanico Upsaliensi $^{6}/_{7}$ 1873, caespitosus. Species admodum pulchella, sed facies peregrina. Stipes $1^{1}/_{2}$—2 unc. longus, longitudinaliter facile fissilis. Pileus 2 unc. latus, eximie horizontalis. Lamellae perangustae, sub lente in carneo-purpureum vergentes. *(v. v.)*

1113. A. LANARIPES pileo submembranaceo, e campanulato expanso, glabro, *diffracte squamoso*, *pallido*, hygrophano; stipite cavo, subfibrilloso, albo, basi tomentoso, velo appendiculato fugaci; lamellis adnatis, confertis, linearibus, ex albido purpureofuscis. *Cooke in Seem. Journ. 1866. p. 63. t. 3. f. 2. Ejusd. Brit. t. 1. f. 3.* In ollis hortorum. Praecedenti videtur affinis. Pileus $1^{1}/_{2}$—3 unc. latus, disco fuscus, circa marginem purpurascens. *(v. ic.)*

1114. A. CANDOLLEANUS pileo subcarnoso, e campanulato-convexo, explanato, obtuso, glabro, hygrophano; stipite cavo, fragili, *subfibrilloso*, albo, apice striato; lamellis rotundato-adnexis, confertis, e *violaceo* fusco-cinnamomeis. *S. M. I. p. 296. Weinm. Ross. p. 249. Sommerf. Lapp. p. 264. Berkl. Outl. p. 170. Kickx p. 175. Seyn. Montp. p. 81. Saund. et Sm. t. 34 infer. Fl. Dan. t. 774*, optima. A. violaceolamellatus *Dec. Fl. fr. 2. p. 143.* A. appendiculatus *Schum.* Ad terram in silvis frondosis caespitosus. Colores, etiam lamellarum, e statu sicco et udo valde mutantur, ut pauca synonyma absolute eruere valeam. *Cortina appendiculata* et *lamellis primo violaceis* haec species facile dignoscitur. Stipes basi solidus, subincrassatus. Pileus albescens, vertice ochraceo, sed primitus spadiceus, carne albicante. *(v. v.)*

*A. VIOLACEO-ATER caespitosus, pileo carnosulo, e conico expanso, umbonato, glabro, *atroviolaceo;* stipite fistuloso, laevi, albido; lamellis adnexis, fuscoviolaceis. *Letell. t. 701.* Ad basin truncorum Galliae. A priore vix differt nisi pilei colore;

forte tamen distinctus, quum similem non viderim inter plures prioris formas. *(v. ic.)*

1115. A. APPENDICULATUS pileo carnoso-membranaceo, ovato-expanso, glabro, hygrophano, sicco rugoso, subatomato; stipite fistuloso, aequali, *glabro*, albo, apice pruinato; lamellis subadnatis, confertis, aridis, ex *albido* incarnato-fuscis. *Bull. t. 392* (incl. praec.). *Sowerb. t. 324. Berkl. Outl. t. 11. f. 3. Kickx p. 176.* A. stipatus *Pers. Syn. p. 423. Alb. et Schw. p. 206. S. M. l. c.* incl. proximis. Ad truncos, praecipue Fagi, stipato-caespitosus. *Cortina praecedentis*, quo longe tenuior, fragilior, lamellarum juniorum colore facile distinctus. Pileus e spadiceo fulvus l. ochreo-pallescens, carne concolore. *(v. v.)*

1116. A. CATARIUS pileo carnoso-membranaceo, ex hemisphaerico expanso, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, curto, tenui, *nitidulo*, albo, *basi incrassato* et albo-floccoso, apice striato; lamellis adnatis, ex albo fuscis. A. felinus *Passer. l. c.*, non Pers. In Italia. Stipes junior basi cingulo fugaci e cortinae appendiculis protractis praeditus. *(v. ic.)*

1117. A. LEUCOTEPHRUS caespitosus, pileo carnoso-membranaceo, subcampanulato, dein convexo, *rugoso*, albido; *stipite* fistuloso, deorsum *sericeo-fibrilloso*, apice striato, velo amplo hinc inde appendiculato; lamellis *adnexis*, angustis, e cinereo-albido griseo-nigris. *Berkl. et Br. n. 1256.* Ad basin truncorum Angliae, quam maxime caespitosus. Stipes 4 unc. longus; pileus 3 unc. latus. Sporae fuscopurpureae.

1118. A. EGENULUS pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, laevi, *subverniceo*, *hyalino-albo*, sicco niveo, *margine striatulo;* stipite fistuloso, *adpresse squamuloso;* lamellis adnatis, dente decurrentibus, umbrino-purpureis. *Berkl. et Br. n. 915. Cooke p. 146.* Ad terram locis graminosis Angliae, Majo lectus. Stipes 2 unc. longus, $1^1/_2$ lin. crassus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus. Sporae fuscopurpureae.

1119. A. PILULAEFORMIS pileo submembranaceo, e globoso expanso, obtuso, laevi, glabro, *udo fusco*, sicco sordide ochraceo; stipite fistuloso, glabro, albo; *cortina telosa*, *primo annulata;* lamellis adnexis, secedentibus, tenuibus, albis, fuscescentibus. *Bull. t. 112. Dec. Fl. fr. II. p. 201. Fr. Monogr. I. p. 428.* Ad truncos arborum muscosos raro. Ob lamellas iconis albas ad Leucosporos fuit relatus. Ab A. appendiculato differt statura pumila, fere A. disseminati, lamellis numquam in carneum vergentibus. *(v. v.)*

XXXII. PSILOCYBE. Syst. Myc. I. p. 289. *Velum nullum* manifestum, saltem haud contextum. Stipes subcartilagineus, rigidus vel tenax, tubulosus, tubo cavo farctove, saepe radicans. Pileus plus minus carnosus, glaber, margine primo incurvo. *Lamellae fuscescentes l. purpurascentes.*

I. TENACES. Velum accidentale, raro conspicuum. Stipes callosus, flexilis, saepius coloratus. Pileus pelliculosus, jove udo saepius viscidulus, subexpallens. Color pilei laetus.

* *Lamellis ventricosis, haud decurrentibus.*

1120. A. SARCOCEPHALUS pileo carnoso, *compacto*, e convexo expanso, obtuso, laevi, sicco, ferrugineo-pallido; stipite robusto, e farcto cavo, albido, *apice albofarinoso;* lamellis adnatis, perlatis, haud confertis, incarnato-cinereis, dein sporisque *subfuliginеis. Monogr. I. p. 429*, non Ed. I. Locis graminosis in silvis; copiose lectus Holmiae. Species nobilis, princeps hujus sectionis, pileo compacto ab omnibus distincta. Variat simplex, robustus, major et caespitosus, stipite tenuiore flexuoso. A. sarcocephalus *Ed. I* est forma dubia, delenda, potius A. udi forma. *(v. v.).*

1121. A. PERTINAX pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *reticulato-rugoso, obscure brunneo,* disco laevi; stipite cavo, striato fibrillosoque, pallido; lamellis adnatis, lanceolatis, confertis, ferrugineo-brunneis. *Monogr. I. p. 429.* Loco udo inter folia delapsa pinea prope Upsaliam. Species nobilis, sed admodum rara. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, late cavus, pariete interno cartilagineo. Sporae copiosae, valde obscurae, supra pileos fere olivaceo-fuliginosae, nigricantes. *(v. v.)*

1122. A. NEMOPHILUS pileo carnoso, convexo, obtuso, glabro, *laevi, lateritio,* circa marginem incurvum pallidiore; stipite *solido*, nudo, pallidiore, inferne *fusiformi-attenuato*, lateritio; *lamellis longe decurrentibus*, angustissimis, pallidis, brevioribus, crispato-dentatis. Ad terram Galliae sub vetustis arboribus: P. ALEXANDRE. Species typi peculiaris, habitu A. fusipedis, sed sporae griseo-violaceae. *(v. ic.)*

1123. A. ATROBRUNNEUS pileo carnoso, tenui, campanulato-convexo, umbonato, laevi, subbrunneo; *stipite farcto*, longo, *fibrilloso*, apice albo-farinaceo; *lamellis* adnexo-secedentibus, subdistantibus, brunnescentibus. *Lasch n. 450. Erb. Critt. Ital. n. 327.* In paludosis inter Sphagna, in Markia frequens dicitur. Subtenax. Stipes 3—5 unc. longus, 2—2$^1/_2$ lin. crassus,

pileo dilutior. Pileus $1^1/_4$—2 unc. latus. Lamellae crassiusculae, latae. *(v. s.)*

1124. A. ERICAEUS pileo carnoso, tenui, e conico-convexo explanato, laevi, glabro, *udo viscidulo*, sicco nitente; stipite subcavo, elongato, tenaci, pallido; lamellis adnatis, latis, planis, e pallido *nigris*. *Pers. Syn. p. 413. S. M. I. p. 291* (non Secr.). *Weinm. p. 254. Berkl. et Br. n. 149. Cooke p. 148.* A. clivulorum *Letell. t. 676.* In montosis ad terram locis humidis copiose, vulgo catervatim. Sqq. major, 3—4 unc. altus, pileo ferrugineo-fulvo l. locis paludosis spadiceo: *A. dichrous* s. *nitidus Pers. l. c.* [*Schaeff. t. 210* habitum refert, sed pileo squamoso valde aliena.] *(v. v.)*

1125. A. UDUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, *sicco, ruguloso*, expallente; stipite elongato, tenui, tenaci, fibrilloso, *deorsum ferrugineo*; lamellis adfixis, ventricosis, laxis, ex albido *purpurascentibus*. *Pers. Syn. p. 414. S. M. I. p. 292* c. syn. *Kickx p. 177.* In paludibus turfosis frequens. Pileus testaceo-fulvus, expallens, non hygrophanus. Exstat var. pileo submembranaceo, acute conico, fulvo, lamellis flavo-lividis i. e. substerilibus, in Sphagnosis. *(v. v.)*

*A. POLYTRICHI pileo carnosulo, e campanulato-convexo *plano-depresso*, laevi, glabro, sicco, circa marginem albicante; stipite elongato, flexuoso, *glabro*, *pallide fulvente*; lamellis adnato-ventricosis, demum decurrentibus, distantibus, albido-nebulosis. *Fr. Obs. I. p. 51. Weinm. p. 255.* Locis similibus, inter Polytricha. Prioris filius, sed facile differt pileo pallide flavo albicante, lamellis demum decurrentibus, haud purpurascentibus, saepe virentibus. *(v. v.)*

*A. ELONGATUS pileo submembranaceo, campanulato-convexo, udo striato, *livido- l. virenti-flavo*, sicco laevi, flavescente. *Pers. Ic. descr. t. 1. f. 4*, cui exacte respondentem legi. Inter Sphagna in pineto-montanis. *(v. v.)*

1126. A. CORNEIPES pileo carnosulo, e campanulato convexo, glabro, badio, margine striato; *stipite* fistuloso, *corneo*, rigido, nitido, glaberrimo, *badio-nigricante*; lamellis adnatis, postice latissimis, subdistantibus, ex albido nebuloso-fuscescentibus. *Monogr. II. p. 304.* In silvis densis udis. Species distinctissima, stipite A. cohaerentis ab omnibus distincta. *(v. v.)*

1127. A. AREOLATUS pileo carnosulo, convexo, minute fibrilloso, *cuticula in areolas quadratas rupta*, ochraceo fuscove; stipite fistuloso, fibrilloso, basi subincrassato, sordide albo; la-

mellis adnatis, stillantibus, ex umbrino nigricantibus. *Klotzsch in Hook. Engl. Fl. V. p. 112.* In hortis Scotiae. Species quoad affinitatem haud clara. Adesse dicitur velum fibrillosum, membranaceum. Stipes 2—3 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus $1^1/_2$—3 unc. latus.

1128. A. AGRARIUS pileo carnosulo, e convexo explanato, glabro, *albo nec hygrophano;* stipite fistuloso, glabro, aequali, velo nullo; lamellis obtuse adnatis, subdistantibus, linearibus, *albis*, demum fuscis. *Monogr. II. p. 304. Berkl. et Br. n. 1257.* In agris argillaceis; ad basin truncorum in Anglia. Singularis in hac stirpe colore opaco albo, siccitate cinerascente. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus 1 unc. et ultra. Caveas, ne e lamellis albis Leucosporum fingas. *(v. v.)*

** *Lamellis planis, postice latissimis, subdecurrentibus.* Deconica *Worth. Smith.*

1129. A. AMMOPHILUS pileo subcarnoso, ex hemisphaerico umboniformi; stipite demum molli, cavo, ad dimidium in arena *demerso, basi clavata;* lamellis dente subdecurrentibus, fumosis, e sporis nigro-pulverulentis. *Expl. scient. Alg. t. 31. Seyn. Montp. p. 79.* In sabulo maritimo ad Monspelium. Affinitas hujus incerta, sed stipitis basi demersa clavataque species insignis. *(v. ic.)*

1130. A. COPROPHILUS pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, umbonato, laevi stipiteque subfistuloso, sursum attenuato, apice pruinoso *glabratis;* lamellis *arcuato-subdecurrentibus*, latis, livido-fuscis. *Bull. t. 566. f. 3. S. M. I. p. 297. Berkl. Outl. p. 171. Kickx p. 177.* A. fimicola *Pers. Syn. p. 412.* In sterquiliniis et pascuis, ut sqq. haud raro. Stipes primo brevis, ut *A. merdarii* hirto-flocculosus, dein elongatus, glaber, nitidus. Pileus rufescenti-alutaceus. Vix differt *Secr. n. 367*, licet stipes, primo medullatus, solidus dicatur. *(v. v.)*

1131. A. BULLACEUS pileo carnosulo, hemisphaerico, expanso, glabro, demum umbonato, ad *medium striatulo;* stipite fistuloso, brevi, aequali, *fibrilloso;* lamellis *adnatis*, *triangulis*, planis, confertis, fusco-ferrugineis. *Bull. t. 566. f. 2. S. M. I. l. c. Berkl. Outl. p. 172.* Locis fertilibus, ad vias. Cortina primitus saepe manifesta, interdum circa margines appendiculata. Stipes unc. longus l. parum ultra, lin. crassus, lutescens, basi fusco-ferrugineus. Pileus vix unc. attingens, badio-fulvellus, siccus alutaceus, udus pellicula viscida facile sece-

dente tectus. Lamellae per se livido-albae sporas spargunt supra fundum nigrum *purpureo-lilacinas*, ut proximae. *(v. v.)*

1132. A. PHYSALOIDES pileo carnosulo, campanulato-expanso, *laevi*, viscidulo; stipite fistuloso, flexili, adpresse fibrilloso-laevi, basi spadiceo; lamellis *subdecurrentibus*, confertis, *subferrugineis*. *Bull. t. 366. f. 1. (Secr. n. 971.) Lasch n. 446 γ. Berkl. l. c.* Locis fertilibus et muscosis, ubi aquae hiemales stagnant, rarior. Prioribus maxime affinis; in charta alba sporae purpureo-atrae, in nigra violaceo-lilacinae. Pileus fusco-purpureus, circa margines pallens, demum umbonatus et circa umbonem depressus. *A. inquilinus* facile confunditur. *(v. v.)*

1133. A. LIBERTATIS pileo carnosulo, e convexo-plano *obconico*, *umbone hemisphaerico prominente*, *primo cano-sericeo*, dein glabro; stipite farcto, flexili, sursum incrassato, pallido lamellisque longe decurrentibus e fusco-ferrugineo umbrinis. *Ed. I. p. 229. Batsch f. 62* est e solitis pusionibus illius auctoris, vix recognoscendis. A. pyriformis *Pers. Syn. p. 317* in vetustum quadrat. Locis fertilibus. Pileus quam proximorum disco carnosior, numquam striatus nec viscidulus, primitus umbone excepto planus, 3—5 lin. latus, umbrino-fuscus, siccus alutaceus. Stipes unc. longus, lin. crassus. *(v. v.)*

1134. A. ATRORUFUS pileo carnosulo, hemisphaerico-convexo, *obtuso, glabro, margine striatulo*, sicco decolore, laevi; stipite fistuloso, tenui, aequali, pallide spadiceo; lamellis subdecurrentibus, latis, planis, umbrinis. *Schaeff. t. 234. S. M. I. p. 293. Weinm. p. 258. Kickx p. 178.* A. stipite fibrilloso. — B. stipite brevi, glabro. A. montanus *Pers.* — *Secr. n. 396.* Ad terram silvarum; B. locis glareosis apricis per annum ubique. In optimo vigore eximie atrorufus l. purpureo-fuscus, sed vulgo expallens legitur. *(v. v.)*

1135. A. NUCISEDUS pileo carnosulo, convexo, obsolete umbonato, laevi, *sicco sericello;* stipite fistuloso, pallido, *deorsum subattenuato*, fuscescente, albo-villoso; lamellis adnatis, latis, planis, e fusco umbrino-nigris. *S. M. I. p. 293. El. p. 41. Weinm. p. 257.* A. montanus β. *Fr. Obs. I.* — *Secr. n. 397.* In pericarpiis Fagi ramentisque variis. Stipes gracilis, 1—2 unc. longus, apice, ut prioris, saepe pruinatus. Pileus flavescens. Habitus exacte *A. inquilini*, sed differt sporis. Similis lectus in nucibus Coryli, sed totus umbrinus, siccitate argillaceo-lutescens. *(v. v.)*

*** *Lamellis sublinearibus, adscendentibus.*

1136. A. TEGULARIS pileo carnosulo, e glandiformi campanulato, glabro, *areolato-rimoso*; stipite *farcto*, *a basi incrassata sursum attenuato*, pallido; lamellis attenuato-adnexis, adscendentibus, confertis, fuscescentibus. *Schum.* — *S. M. I. p. 294. Fl. Dan. t. 1958.* Locis graminosis Daniae. Firmior, carnosior; color alutaceus. Affinitate dubius, ob marginem in icone rectum forsan potius *Psathyra. (v. ic.)*

1137. A. COMPTUS pileo submembranaceo, e conico expanso, *striato, maculis nitentibus adsperso*, e pallido ochraceo, margine subcrenulato; stipite fistuloso, flexuoso, laevi, sericeo-nitente; lamellis adnatis, adscendentibus, distantibus, *roseo*-umbrinis. A. comptulus *Berkl. et Br. n. 917. t. 14. f. 4,* non Fr. In silvis locis graminosis Angliae. Stipes 2 unc. longus, lineam 1. parum ultra crassus. Pileus 1—$1^1/_2$ unc. latus. Sporae umbrino-fuscae. *(v. ic.)*

1138. A. CALLOSUS pileo carnosulo, conico-campanulato, *obtuso, laevi*, glabro, sicco; stipite fistuloso, *tenaci, aequali*, glabro, pallido; lamellis adnatis, adscendentibus, ventricosis, fuligineo-nigris. *Fr. Obs. II. p. 180. S. M. I. p. 292* (incl. sq.). *Weinm. p. 256. Kickx p. 178. Buxb. C. IV. t. 15. f. 1. Pers. M. E. 3. t. 27. f. 3.* — B. stipite elongato, flexuoso. In graminosis ad vias. Parvus, gregarius, *tenax*, pileo albo, lutescente, livido etc. varians. *(v. v.)*

1139. A. SEMILANCEATUS pileo submembranaceo, acute conico, fere *cuspidato, humido viscoso, striatulo*; stipite medullato, tenaci, flexuoso, glabro, pallido, subcortinato; lamellis adnexis, adscendentibus, purpureo-atris. *Fr. Obs. II. p. 178. Sowerb. t. 248. f. 1—3. Weinm. n. 414. b. Secr. n. 365. Berkl. Outl. p. 172. Lasch n. 445.* Ad vias, inter gramina stercorata. Pileus luteus, virescens etc., pellicula facile secedente; *margo primo infractus* et *substantia tenax* a Galeris separant. *(v. v.)*

II. RIGIDI. Velum nullum. Stipes rigidus. Pileus vix pelliculosus, sed caro saepius scissilis, hygrophanus. Lamellae adnexae, rarissime adnatae. *Velo partiali primitus nullo a* Psalliotis et Hypholomatibus, *quibus simillimi, differunt.*

1140. A. PHOENIX pileo carnoso, tenui, campanulato-expanso, laevi, glabro, hygrophano; stipite *farcto, striato, subbulboso*, radicato, pallido; *lamellis liberis*, ventricosis, e pallido

umbrinis. *Mich. t. 73. f. 1. Secr. n. 372.* — B. stipite brevi, basi ventricoso, subulato-radicato. — A. ventricosus *Schum. S. M.* videtur junior. Ad terram fimetosam, rarissime. Major, pileo e fusco pallescente, nitido. Insignem hunc, ut videtur, fungum, sed mihi ignotum, diligenti examini commendo. Videtur ad novam, hactenus extraeuropaeam gregem PILOSACEN pertinere. *(v. ic.)*

1141. A. CANOBRUNNEUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, hygrophano, *udo subviscoso; stipite cavo, curto*, radicato, *squamuloso*, albido; lamellis subliberis, confertis, ventricosis, e pallido fusco-purpureis. *S. M. I. p. 294. Batsch f. 105. Lasch. Quél. p. 238.* Ad terram nudam apricam, adustam etc., simplex. Firmus, rigidus, pileo fusco-incarnato, sicco alutaceo-pallente. *(v. v.)*

1142. A. SPADICEUS rigidus, pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *laevi, udo, hygrophano*; stipite cavo, tenaci, pallido, apice laevi; lamellis rotundato-adnexis, aridis, confertis, ex albido *carneo*-fuscis. *Ed. I. p. 225. Berkl. Outl. p. 171. Kickx p. 176. Schaeff. t. 60. f. 4—6.* A. stipatus *Auctt.* A. curvatus *Weinm. p. 248* ad spec. Cfr. *Secr. n. 933*, saltim affinem. Ad terram inter folia, ad bases truncorum frequens, subcaespitosus. Velum, etiam primitus, absolute nullum. Stipes firmus, cartilagineus (locis humidis ad terram tamen mollior). Pileus convexo-planus, *laevis*, primitus glaber, rigidus, scaber, spadiceo-umbrinus, siccus expallens, carne albicante, margine subinfracto, siccitate saepe diffractus, praecipue **A. polycephalus.* Lamellae demum nunc cinnamomeae (jove sicco), nunc umbrinae. *(v. v.)*

*A. HYGROPHILUS major, pileo e fusco alutaceo; stipite 4—6 unc. longo, subfusiformi-radicato; lamellis *emarginatis, longe lineatim decurrentibus*, demum fusco-umbrinis. *S. M. I. p. 296.* Locis humidis ad radices Fraxini. *(v. v.)*

*A. POLYCEPHALUS densissime *stipatus*, rigidior; stipite tenuiore, flexuoso; *lamellis subliberis*, demum fusco-umbrinis. *Paul. t. 111. f. 1—2.* Ad truncos Betulae, Sorbi. Color ut in vulgari nunc e spadiceo ochraceus, nunc e livido-pallido alutaceus, immo ad Fagos, Ulmos, Salices etc. forma gregaria tantum albido-fuscescens: A. papyraceus *Bolt. t. 11. (v. v.)*

1143. A. CERNUUS pileo carnosulo, e campanulato-convexo expanso, glabro, hygrophano, sicco ruguloso; stipite fistuloso, flexuoso, glabro, albo, apice laevi pruinato; lamellis *adnatis*, subventricosis, vix confertis, *ex albido-cinereo* fusco-nigricanti-

bus. *Fl. Dan. t. 1005. S. M. I. p. 298* c. syn. *Schaeff. t. 205. Berkl. Outl. p. 471. Paul. t. 110. f. 3.* Ad terram, folia, ligna putrida, vulgo caespitosus. Transit ad Psathyras. Subfragilis. Pileus pallescens, pellucido-striatulus, primitus nudus, velo nullo. *(v. v.)*

1144. A. SQUALENS pileo carnosulo, e convexo plano depressove, laevi, glabro, udo, hygrophano; stipite farcto, subaequali, arrhizo, apice striato; lamellis *adnato-decurrentibus*, confertis, planis, *argillaceo*-fuscis. *Ed. I. p. 226.* Ad et juxta truncos raro, solitarius l. caespitosus. Velum nullum. Stipes 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, tenax, obsolete fibrillosus. Pileus 1—2-uncialis, e lurido expallens, margine incurvo. Sporae ferrugineo-fuscae. *(v. v.)*

1145. A. MURCIDUS pileo carnosulo, convexo, obtuso, striatulo, hygrophano, sicco laevi; stipite fistuloso, gracili, fragili, stricto, nudo; lamellis *adnatis*, *segmentoideis*, subdistantibus, umbrinis. *S. M. I. p. 299.* [*Secr. n. 392* vix recedit.] Locis umbrosis in fagetis. Gracilis ut Psathyra, sed pileus carnosus convexus et margo incurvus Psilocybis. Pileus spadiceus, siccus alutaceus l. rosellus, ex *Sommerf. Lapp. p. 265* primitus velo (haud partiali) fulvo-strigoso obductus. Variat simplex et caespitosus. *(v. v.)*

1146. A. HEBES pileo carnosulo, convexo-expanso, obtuso, glabro, hygrophano, margine striatulo; stipite fistuloso, glabro, aequali, pallescente; lamellis *adnatis*, *triangulis*, confertis, albido-fuscis. *S. M. I. p. 293. Pers. M. E. 3. t. 28. f. 5*, paullo major. In fagetis ad truncos, folia. Rigidulus, etiam lamellae; pileus viscidulus, luridus, siccus pal'ens, laevigatus. *(v. v.)*

1147. A. FOENISECII pileo carnosulo, campanulato-expanso, obtuso, sicco expallente stipiteque fistuloso, arrhizo, *rufescenti-pallido* laevibus, *glabris;* lamellis adnatis, ventricosis (quasi late emarginatis), vix confertis, fusco-umbrinis. *Pers. Ic. descr. t. 11. f. 1. S. M. I. p. 295. Weinm. p. 259. Berkl. Outl. t. 11. f. 5. Kickx p. 277. Buxb. C. 4. t. 38. f. 1.* In pratis pinguibus, areis hortorum vulgatus. Non e grege naturali praecedentium, sed ex *A. papilionacei*, quo tertia parte minor, lamellis sporisque umbrinis diversus. Rigido-fragilis, pileo fuligineo-fusco, rufescente. *(v. v.)*

1148. A. CLIVENSIS pileo submembranaceo, convexo, laevi, *atomato*, fusco, sicco albido-ochraceo, margine striato; stipite

fistuloso, aequali, *sursum sericeo;* lamellis late emarginatis, adnexis, subdistantibus, umbrinis. *Berkl. et Br. n. 916. t. 14. f. 3.* Ad terram. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, lineam crassus. Pileus unciam latus. *(v. ic.)*

1149. A. VICINUS pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, glabro, umbrino expallente; *stipite farcto*, flexuoso, glabro, *apice pruinato*, *griseo;* lamellis leviter adnexis, ventricosis, subdistantibus, obscure griseis, dein nigrescentibus. *Fr. Vet. Akad. Förh. 1873.* Ad terram apricam inter muscos. Stipes medulla tenui, albida farctus, $1^1/_2$—2 unc. longus, lineam vix crassus. Pileus $^1/_2$ unc. latus, hygrophanus. Lamellae postice valde attenuatae, obovatae. Velum nullum. *(v. v.)*

XXXIII. PSATHYRA. Velum nullum l. tantum universale, floccoso-fibrillosum. Stipes subcartilagineus, tubuloso-fistulosus, politus, *fragilis.* Pileus conicus l. campanulatus, *membranaceus*, *margine primitus recto stipiti adpresso.* Lamellae purpurascentes l. fuscescentes. *Graciles*, *fragiles*, *hygrophani.* [Series tenax inter Psathyras deest, analogae formae inter Psilocybes tenaces obviam veniunt.] *Statura exacte* Mycenae, Nolaneae, Galerae *mox dignoscuntur*, *licet peraffines sint ultimae* Hypholomatis *et* Psilocybes *species.* — *Coprinarii* mox dignoscuntur lamellis ex albo l. cinereo nigris *nec fuscis l. purpurascentibus.*

I. Conopilei *pileo conico-campanulato; lamellis adscendentibus*, *adnexis*, *saepe liberis.* Stipes strictus, velum nullum. Ad terram locis graminosis l. humidis.

1150. A. CONOPILEUS pileo submembranaceo, campanulato, *laevi*, glabro, *pallescente;* stipite procero, sursum attenuato, glabro, argenteo-nitido; lamellis leviter adnexis, confertis, fusco-purpurascentibus. *S. M. I. p. 504. Weinm. Ross. p. 269. Berkl. Outl. p. 173. Hoffm. Ic. f. 2.* A. superbus *Jungh. Linn. l. c. t. 6. f. 11.* In hortis graminosis, frequens. Magnus, spectabilis; stipes 4—6 unc. longus, 1—2 lin. crassus; pileus ex albido pallescens. *(v. v.)*

1151. A. MASTIGER pileo membranaceo, conico, laevi, glabro, obscure *brunneo*, hygrophano, *umbone prominente mammaeformi;* stipite fistuloso, stricto, albido; lamellis adscendentibus, adnexis, *linearibus*, perangustis, umbrinis. *Berkl. et Br. n. 921. t. 14. f. 6.* Locis graminosis ad latera viarum Angliae.

Stipes 3 unc. et ultra longus, fibrillosus farinosusve. Pileus unciam altus, siccus umbrino-alutaceus, margine repando. *(v. ic.)*

1152. A. LOSCOSII pileo membranaceo, campanulato-expanso, *griseofusco*, *radiato-sulcato*, *plicis* demum *granulato-crenatis*, margine involuto; stipite elongato, tenaci, aequali, pallide fuscescente; lamellis adnatis, subconfertis, fusco-nigricantibus. *Rabenh. Hedw. II. p. 82.* In Arragonia meridionali. Stipes 3—5 unc. longus. Ob marginem involutum abnormis.

1153. A. CORRUGIS pileo submembranaceo, campanulato, umbonato, *subrugoso*, glabro, pallescente; stipite elongato, aequali, glabro; lamellis sinuato-adfixis, ventricosis, *violaceo*-nigricantibus. *Pers. Syn. p. 424. S. M. I. p. 298* c. syn. *Weinm. p. 262. Holmsk. 2. t. 32. Berkl. Outl. p. 173.* — Humilior: A. vinosus *Corda apud Sturm 19. t. 4.* — B. statura A. gracilis: *Bull. t. 561. f. 1*, ut "A. pellospermus" nec melaspermus h. l. In hortis et umbrosis. Praecedente gracilior. Pileus subroseus. Caute determinetur ob pileum in multis rugosum. *(v. v.)*

1154. A. TORPENS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, laevi, pallescente; stipite aequali, *gracili*, *glabro*, albo; lamellis attenuato-adfixis, confertis, *aridis*, *fuscis*, acie albida. *S. M. I. p. 299. Weinm. Ross. p. 264. Quél. p. 118.* [*Fl. Dan. t. 2139. f. 1* staturam exhibet.] Ad terram graminosam. Tenellus, fragilis, udus nec viscidus, pileo $^1/_2$—1 unc. lato. *(v. v.)*

1155. A. SUBLIQUESCENS pileo submembranaceo, e conico expanso, *fusco-striato*, *viscido*; stipite elongato, attenuato, stricto, fusco-pallido; lamellis subliberis, subliquescentibus, albido-fuscis. *Schum. — S. M. p. 304. Fl. Dan. t. 1732. f. 2.* In fimetosis. Stipes 5 unc. usque longus. *(v. ic.)*

1156. A. STRICTUS pileo campanulato, *sericeo-laevi*, *sicco*, pallescente; stipite elato, stricto, glabro, albo; lamellis *denticulo adnexis*, *subliquescentibus*, *purpurascenti*-umbrinis. *Trog in Flora 1832.* Locis umbrosis humidis inter gramina. Stipes 3—4 unc. longus, rigidulus, sed pileus (cinereo-pallidus) $^1/_2$—$^3/_4$ unc. tantum latus. *Hunc et praecedentem non legi*, quare de loco dubius sum.

1157. A. GYROFLEXUS pileo membranaceo, conico-campanulato, *striato*, atomato, pallescente; stipite gracili, *flexuoso*, sericeo-nitente, albo; lamellis adnexis, confertis, mollibus, pur-

purascenti-griseis. *Ed. I. p. 232.* A. pallescens *Schaeff. t. 211. Secr. n. 398,* ex quo A. digitaliformis *Bull. t. 22. Cord. l. c. t. 3.* Cfr. A. amblycephalum *Lasch n. 590.* Ad margines graminosos silvarum. Praecedd. minor, subcaespitosus, habitu fere *A. disseminati.* Stipes 2 unc. longus, vix lin. crassus. Pileus 5 lin. latus, griseus, disco rufescente. Varr.: *Batsch f. 90, Wallr. n. 3090. (v. v.)*

II. Obtusati *pileo campanulato-convexo, explanato, glabro l. atomato, lamellis plano- l. arcuato-adfixis.* Velum nullum. — Hujus loci forsan *A. albineus* Monogr. I. p. 213, quem invenies inter species affinitatis incertae.

1158. A. SPADICEO-GRISEUS pileo submembranaceo, e conico-campanulato expanso, *subumbonato, glabro, ad medium striato,* hygrophano; stipite firmo, sursum attenuato, nitido, albo, apice striato; lamellis adnexis, subconfertis, angustis, fuscis. *Schaeff. t. 237. Berkl. Outl. p. 173. Kickx p. 178. Schum. n. 1761.* A. stipatus *Fl. Dan. t. 1673. f. 2.* — Ad et juxta truncos, raro saltem in nostris terris. Subcaespitosus, etiam simplex, aquosus, fragilis. Pileus e spadiceo griseus. *(v. v.)*

1159. A. OBTUSATUS pileo submembranaceo, campanulato-expanso, obtuso, glabro, *corrugi, hygrophano, subnitido;* stipite rigidulo, aequali, laevi, subnudo, pallido, basi incurvo; lamellis adnatis, subdistantibus, subventricosis, e pallido umbrinis. *S. M. I. p. 293.* A. obtusus *Pers. Syn. p. 428* (omnino convenit). *Berkl. et Br. n. 918.* — *Schaeff. t. 60. f. 1—3.* — Var. major: A. fuscus *Schum. n. 1807.* — Var. minor: *Vaill. Par. t. 12. f. 5, 6.* Ag. papyraceus *Secr. n. 386.* Ad truncos quercinos simplex l. caespitosus. Pro forma pusilla *A. stipati* olim habui, sed omnino constans. Tenuis, rigido-fragilis; stipes 2—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus excarnis, subuncialis, umbrinus, siccus et margine pallens, *sine velo.* Proximus est *A. spadiceo,* cui referendus *A. papyraceus* P. s. *A. membranaceus* Bolt. t. 11, ut e stipite validiore, lamellis carneis, pileo convexo et praecipue "margine involuto" patet. *(v. v.)*

1160. A. FAGICOLA pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striato, *viscido;* stipite aequali, fragili, fibrilloso, *furfuraceo,* pallescente; lamellis adnexo-secedentibus, subliquescentibus, *brunneis. Lasch n. 468.* Subcaespitosus ad Fagi truncos. Stipes 2—$2^1/_2$ unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus 1—2 unc.

latus, virescente-caeruleus, sublividus, fuscescens. Sporae ut praecedentium brunneo-fuscae. *(v. ic.)*

1161. A. FALKII pileo membranaceo, hemisphaerico-expanso, pellucido, udo, hygrophano, sicco *griseo-farinoso;* stipite curto, aequali, albido-fuscescente, basi albo-villoso; lamellis *laxe adfixis*, ventricosis, ex umbrino *fusco-purpureis. Weinm. Ross. p. 261.* Ad truncos Pini, gregarius; in Rossia. Valde a praecedente differt, etiam sporis fusco-purpureis. Stipes tenuis, haud uncialis. Pileus $^1/_4$—$^3/_4$ unc. latus, valde fragilis, udus umbrinus.

1162. A. TYPHAE pusillus, pileo membranaceo, convexo, striato, glabro, pallide ochraceo, demum dilute umbrino; stipite fistuloso, nudo, albicante, *mycelio arachnoideo, membranaceo, suborbiculari inserto;* lamellis subliberis, ex albido fuscis. *Kalchbr. Gomb. p. 206. t. 1. f. 1.* Ad culmos Typhae. Velum adest, sed fugacissimum. Sporae fuscae. *(v. ic.)*

III. Fibrillosi *pileo stipiteque primitus e velo universali floccosis l. fibrillosis.*

1163. A. (PHAEOTUS) FRUSTULENTUS fragilis, pileo membranaceo, e campanulato hemisphaerico, obtuso, striatulo, hygrophano, *circa marginem albofloccoso; stipite* fistuloso, aequali, subundulato, *flocculoso*, albido; lamellis adnatis, confertis, ex albo aquose *cinnamomeis. Ed. I. p. 209. Monogr. I. p. 442.* Ad glaream viarum udam. Abnormis sporis fuscoferrugineis, sed structura aquosa et colore hyalino Psathyrarum; inter Galeras nullus adest affinis. *(v. v.)*

1164. A. BIFRONS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, *ruguloso*, ochraceofusco, hygrophano, *primitus fibrilloso;* stipite fistuloso, stricto, fragili, nudo, *argenteo-sericeo;* lamellis adscendentibus, linearibus, adnatis, purpurascenti-nigris, acie candidis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 114. Fr. Monogr. II. p. 347.* Inter ramenta lignea tam Angliae quam Sueciae. Pileus mox glabratus, siccus sordide ochraceus. *(v. v.)*

1165. A. SEMIVESTITUS pileo membranaceo, ovato-conico, obtuso, laevi, fusco, a margine *ad medium fibrillis niveis adsperso; stipite* fistuloso, aequali, *fibrilloso-sericeo*, albo; lamellis adnatis, adscendentibus, lanceolatis, umbrinis. *Berkl. et Br. n. 920. t. 14. f. 5.* Solo fertiliore inter gramina. Pileus altior, quam latior, siccus pallescens. *(v. ic.)*

1166. A. PATUUS pileo submembranaceo, ex ovato-campanulato expanso, *rugoso*, *primitus fibrilloso*, dein glabro; stipite gracili, fragili, *glabrato*, candido, apice striato farinulento; lamellis adnatis, confertis, linearibus, ex albido fuscis. *S. M. I. p. 296. Quél. p. 119. Fl. Dan. t. 830. f. 2.* [*Schaeff. t. 207* etiam ad hunc accedit.] In dumetis, hortis, solitarius l. caespitosus. Fragillimus, stipite glabrato, pileo *ex argillaceo albicante*, sporis umbrinis. Cortina nulla. *(v. v.)*

1167. A. FIBRILLOSUS pileo submembranaceo, e campanulato-convexo expanso, *striatulo*, primitus fibrilloso; stipite *elongato*, fragillimo, albo, *fibrilloso-squamoso*; lamellis adnatis, planis, postice latissimis, purpureo-nigris. *Pers. p. 424* (fibrillis nigrescentibus, forte e sporis). *S. M. p. 297. Berkl. Outl. p. 173.* — B. *dendrophilus* minor, campanulatus. *Fr. Obs. p. 181* (squamis albis secedentibus diversus a Secr. n. 88). In silvis roridis, vulgo ad terram, simplex. Pileus lividus, siccus albus. Sporae atro-purpureae. *(v. v.)*

1168. A. GORDONI pileo membranaceo, campanulato, *sulcato-striato*, *floccoso-squamuloso*, *e cinereo albicante*; stipite fistuloso, floccoso-farinaceo, albopallescente; lamellis adnatis, adscendentibus, cinereis, acie obsolete albicantibus. *Berkl. et Br. n. 922.* A. aulacinus *Fr. Monogr. II. p. 348.* Inter frustula lignea. Meus A. aulacinus idem omnino videtur, recedens modo pileo primitus rufescenti-cinereo et lamellis confertioribus. In adultum fungum plene convenit descriptio a Berkl. et Br. data. *(v. v.)*

1169. A. HELOBIUS pileo submembranaceo, e conico-campanulato mox plano, subumbonato, in disco jugo elevato concentrico notato, ceterum *radiatim rugoso*, *fuligineo*, margine striato, brunneo; stipite fistuloso, gracili, umbrino-rufescente, floccis albidis fugacibus vestito; lamellis rotundato-adnatis, subconfertis, fuligineis. *Kalchbr. Icon. t. 17. f. 4.* Locis udis in pinetis ad Olaszinum Hungariae. Stipes undulatus, siccus expallens, carneo-testaceus. Pileus hygrophanus, siccus argillaceus, subrufescens. Sporae nigricantes, sed Auctoris sensu potius Psathyra quam Psathyrella. *(v. ic.)*

1170. A. PENNATUS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, *laevi*, *squamis albis plumoso*, dein nudo; stipite *villoso*, argenteo, apice pulverulento; lamellis adnexis, confertis, latis, e livido fusco-nigricantibus. *S. M. I. p. 297. Weinm. p. 260. Berkl. et Br. n. 1010. Cooke p. 152. Quél. t.*

8. f. 3 (minor, pileo nudo). Ad terram deustam in silvis. *Coprini cinerei* facie, e livescente albus, vulgo curtus, sed exstat var. elongata. *(v. v.)*

1171. A. GOSSYPINUS pileo submembranaceo, campanulato, expanso, *tomentoso*, *mox glabrato*, margine *striato; stipite tomentoso*, albido; lamellis adnexis, ventricosis, ex albo fusconigris. *Bull. t. 425. f. 2. S. M. I. p. 310. Bolt. t. 71. f. 1* (certe). *Berkl. Outl. p. 174. Kickx p. 178. Secr. n. 377* (e syn.). Ad terram et stipulas silvarum. Subcaespitosus, fragilis, ochreo-argillaceus. *(v. v.)*

1172. A. NOLI TANGERE pileo membranaceo, campanulato-expanso, *ubique striato*, hygrophano, circa marginem squamuloso; stipite fragillimo, subnudo, fuscescente, *apice laevi*; lamellis adnatis, latis, pallide fuscis. *Ed. I. p. 234.* A. xylophilus *Sow. t. 167*, sed squamae albae desunt. Inter ramenta Quercus, gregarius. Omnium fragillimus, udus totus pallide umbrinus, pileus siccus pallescens, laevis et passim spurie squamoso-appendiculatus. *(v. v.)*

1173. A. MICRORHIZUS pileo membranaceo, campanulato, laevi, sicco, atomato-nitente, primitus *luteo-piloso;* stipite tenui, brevi, *radicato*, *sericeo*, albido; lamellis adnexis, confertis, angustis, e pallido nigrescente-brunneis. *Lasch l. c. n. 468.* Locis graminosis, in hortis, gregarius. Primitus ubique flocculosus subcortinatusque, fragilis, minor. Pileus ochraceus l. rufo-brunneus, expallens; sporae e fundo vario fuscae l. nigrae. *(v. ic.)*

1174. A. URTICAECOLA pusillus, pileo membranaceo, campanulato, *flocculoso, albo*, margine demum striato; stipite fistuloso, curto, sursum attenuato, flocculoso, albo; lamellis adnexis, postice attenuatis, brunneis (s. coffeaceis). *Berkl. et Br. n. 919.* In radicibus Urticae. Stipes insititius. Pileus 2 lin. latus.

Series V. COPRINARII. Sporae atrae, hinc lamellae inter se *separatae* numquam purpurascentes l. fuscescentes. — COPRINI genus *mox dignoscitur lamellis primo cohaerentibus* (nec separatis), *in laticem diffluentibus* etc.

XXXIV. PANAEOLUS. Velum contextum, saepe deficiens. Stipes politus, firmulus. Pileus *carnosulus*, *exstrius*, *margine excedente.* Lamellae in coni fundum adscendentes, "papilionaceae" i. e. *variegatae*, jove sicco juniores passim subgilvae. *Vulgo fimicolae*, Clusii *Pern. gen. XVI. sp. 1.*

* *Pileo*, cute gelatinoso-liquescente, *viscoso*, *sicco nitido.*

1175. A. SEPARATUS pileo carnosulo, campanulato, obtuso, laevi, viscoso; stipite stricto, nitido, albo, *deorsum incrassato, annulo distante*; lamellis adfixis, cinereo-atris. *Linn. Suec. n. 1220. Fl. Bat. 820. f. 2. Berkl. Outl. t. 11. f. 7. Price f. 39.* — A. major, pileo ovato-campanulato. A. semiovatus *Sow. t. 131. S. M. I. p. 300* c. syn. A. ciliaris *Bolt. t. 53. Pers. Syn.* — B. minor, pileo campanulato-convexo, lutescente. *Bull. t. 84.* A. semiovatus *Pers. Syn.* In fimo. Pileus vulgo argillaceo-albus, haud expansus. Vulgo procerus, spithameus, sed exstat forma pumila. *(v. v.)*

1176. A. LEUCOPHANES pileo subcarnoso, campanulato, obtuso, *viscido*, *sicco sericeo*, *albo*, nitente, hinc inde ochraceo-tincto, *margine appendiculato*; stipite fistuloso, attenuato, *transversim undulato*, *fibrilloso*; lamellis adnatis, e carneo-griseo nigris. *Berkl. et Br. n. 1127. t. 11. f. 1.* In campis graminosis Angliae. Praecedenti affinis, sed tenuior et minor, stipite 2 unc. longo, medio lineam crasso, pileo $^3/_4$ unc. lato. *(v. ic.)*

1177. A. FIMIPUTRIS pileo submembranaceo, conico-expanso, subgibbo, laevi, viscido; stipite *gracili*, *aequali*, glabro, pallido, *zona annulari notato*; lamellis adfixis, livido-nigricantibus. *Bull. t. 66. S. M. l. c. Bolt. t. 57. Berkl. Outl. t. 11. f. 6. Kickx p. 179. Seyn. p. 77. Batt. t. 28. P.* In sterquiliniis. Gracilior, fragilior, pileo livido-fuligineo, saepe inclinato, demum expanso, inaequali. *(v. v.)*

1178. A. PHALAENARUM pileo carnosulo, campanulato-convexo, obtuso, laevi, glabro, *viscido*, *velo appendiculato fugaci*; stipite aequali, firmulo, subnudo, pallide rufescente; lamellis adnexis, latis, cinereo-atris. *Ed. I. p. 235. Berkl. Outl. p. 175. Quél. p. 121. — Bull. t. 58. Secr. n. 364. Paul. t. 121. f. 1.* In fimo. Valde affinis *A. papilionaceo*, sed major, pileo viscido argillaceo-lutescente *A. separati.* *(v. v.)*

** *Pileo (humido) udo*, *opaco*, *bibulo*, *sicco subflocculoso.*

1179. A. RETIRUGIS pileo carnosulo, e globoso hemisphaerico, subumbonato, *costis elevatis reticulato*, *atomato*, *opaco*, velo lacero appendiculato; stipite aequali, pruinoso, carneo purpurascente; lamellis adfixis, adscendentibus, cinereo-nigricantibus. *Ed. I. p. 235. A. carbonarius Batsch f. 91. Berkl. Outl. p. 175.* In fimo cervino; in leporino legi var. minorem (?). Pileus carneo-alutaceus, facie omnino *A. corrugis.* *(v. v.)*

1180. A. REMOTUS pileo carnosulo, campanulato-convexo, subumbonato, sicco *flocculoso-ruguloso;* stipite fistuloso, tenui, fuscescente; lamellis liberis, demum remotis, ventricosis, nigris. *Schaeff. t. 210.* In fimetis Europae australis, Bavariae. Stipes 2 unc. longus, *fragilis*, glaber l. villo adpresso sursum sericeus. Pileus uncialis et ultra, fulvo-fuligineus, floccis innatis. Lamellae latae, demum planae, aridae, confertae. Ab *A. ericaeo* certe distinctus. *(v. ic.)*

1181. A. SPHINCTRINUS pileo carnosulo, parabolico, obtuso, opaco, laevi, udo, sicco subsericeo, velo albo primitus appendiculato; stipite aequali, stricto, *fuligineo-griseo*, *apice laevi* pruinoso; lamellis adnatis, confertis, cinereo-nigricantibus, acie concoloribus. *Ed. I. p. 235. Quél. t. 8. f.* 5 (gracilis forma). *Weinm. n. 427* (ut apparet). — *Batt. t. 27. L.* hujus loci omnino videtur. In fimo passim. Sq. affinis. Stipes 2—3 unc. longus, lin. crassus, fragilis, basi tantum rufescens. Pileus udus glaber, fuligineo-nigricans, siccus lividus, carne tenui umbrina. In forma pumila lamellae lineares: *Buxb. C. V. t. 48. f. 2. (v. v.)*

*** *Pileo sicco, glabro, nitidulo, azono.*

1182. A. CAMPANULATUS pileo carnosulo, campanulato, sicco, laevi, glabro, subnitido; stipite aequali, stricto, *undique rufescente, apice striato atropulverulento;* lamellis adfixis, adscendentibus, griseo nigroque variegatis. *Linn. Suec. 2. n. 1213. Wnbg. Ups. p. 447. Berkl. Outl. p. 175. Kickx p. 179.* A. papilionaceus *S. M.* ex meliore parte. — *Bull. t. 561. f. 2. L. Secr. n. 369*, excl. syn. *Buxb. C. IV. t. 13.* — B. major. *Fl. Dan. t. 1959.* — C. minor. A. equinus *Abb. d. Schw. 3. Batsch f. 6.* Ad terram fimetosam frequens. Fragilis. Stipes jove udo guttulis aqueis roridus (var. *stillaris* Fr. Obs.), primo apice albo-pruinosus. Pileus non expansus, nec rimosus, sed saepe umbonatus, e fusco rufescens. Velum fugacissimum. Lamellarum acies vulgo albicans. Linnaeanum nomen *optimum necesse huic restituendum. (v. v.)*

1183. A. PAPILIONACEUS pileo carnosulo, hemisphaerico, glabro, *sicco rimoso-squamoso;* stipite aequali, laevi, *albido*, apice albo-pulverulento; lamellis *late adnatis*, *perlatis*, demum planis, nigricantibus. *Ed. I. p. 236. Berkl. Outl. p. 175. Kickx p. 179. Bull. t. 561. f. 2. N. M. Quél. p. 122.* Cum praecedente, a quo manifeste differt pileo hemisphaerico (fere *A. semiglobati*) stipiteque pallidis, lamellis latioribus. Fir-

mior quoque est, praecipue forma *pumila* pileo stipiteque (non rufis) albo-griseis uncialibus; haec ad latera viarum arenosa. *(v. v.)*

1184. A. CALIGINOSUS pileo carnosulo, campanulato, obtuso, laevi, glabro; stipite aequali, *laevi, nudo, concolore*; lamellis leviter adnexis, adscendentibus, lanceolatis, fuligineo-nigris. *Jungh. l. c. t. 6. f. 13.* A. fimicola *β. Weinm. Ross. p. 267* e spec. misso, in quo vidimus velum tenuissimum. Locis graminosis in campis apricis. Gracilis, minor, brunneus. *(v. s.)*

**** *Pileo sicco, glabro, circa marginem zonato.*

1185. A. SUBBALTEATUS pileo carnoso, convexo, *hygrophano*, cervino, sicco pallido, ruguloso, *zona marginali obscura*; stipite fistuloso, fragili, *rufo-brunneo, albofibrilloso*; lamellis adnatis, subventricosis, brunneolis. *Berkl. et Br. n. 923.* In Anglia, locis graminosis caespitosus. Stipes 2 unc. et ultra longus, 2 lin. crassus. Pileus 1—1$^1/_2$ unc. latus. Velum nullum.

A. cinctulum *Bolt. t. 152* omitto, quum iconem fingam incorrectam. Vidi specimina A. foenisecii pileo in medio expallido iconi citatae simillima, excepto colore lamellarum, sed hic in icone Boltonii vix genuinus.

1186. A. ACUMINATUS pileo carnosulo, conico, *acuminato*, laevi, glabro, nitido, *circa marginem linea nigricante zonato*; stipite tenui, aequali, pruinoso, bicolore; lamellis adnexis, ventricosis, confertis, nigricantibus. *Ed. I. p. 237. Berkl. et Br. n. 1258. Batt. t. 22. F.* meum optime sistit. *Schaeff. t. 202* stipite longo et obscuro recedit, sed lineae vestigia adsunt. *Secr. n. 370* (e syn. Schaeff.). Ad vias. Stipes 1 unc. ("3 unc. usque") longus, albidus, deorsum fuscus, basi incrassata. Pileus pro ratione major, carneo-alutaceus ("fulvo-violaceus": Secr.), margine primo crenulato. *(v. v.)*

1187. A. FIMICOLA pileo carnosulo, campanulato-convexo, *obtuso*, glabro, opaco, *circa marginem zona angusta fusca* notato; stipite fragili, elongato, aequali, pallido, apice albopruinato; lamellis adnatis, latis, griseo- et fuligineo-variegatis. *S. M. I. p. 301. Weinm. p. 266. Berkl. et Br. n. 1259. Kickx p. 180. Seyn. p. 76. Buxb. C. IV. t. 28. f. 4.* — B. gracilior *Weinm. l. c.* A. varius *Bolt. t. 66. f. 1.* In fimo, pascuis stercoratis, vere, aestate. Stipes molli-fragilis, obsolete sericeo-striatulus, 2—4 unc. longus. Pileus udus vulgo fuligineo-canescens, siccus argillaceo-canescens, interdum discoideus. Lamellae semiovatae, denticulo decurrentes. Simillimus

formis elongatis *A. callosi*, sporis stipiteque *tenaci* diversi, qui omnino A. varius *Pers. Syn.* *(v. v.)*

† A. HYPOMELAS pileo subcarnoso, convexo-explanato, rufo-tomentoso, disco nigricante; stipite farcto, deorsum attenuato, albocinereo; lamellis confertis, nigerrimis. Batt. t. 15. Ad truncos Ficus. Est species valde insignis, loco vero incerta.

† A. GOMPHODES pileo carnosulo, campanulato-convexo, gibbo, sicco pannoso; stipite valido, rigido, adscendente, flocculoso, rufescente, velo araneoso; lamellis liberis, nigricantibus. *Batt. t. 23. E.* Ad terram. *Non vidi*, affinitas haud liquet. Ex ic. stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, striatus. Pileus atrorufus.

XXXV. PSATHYRELLA. Velum haud contextum, vix conspicuum. Pileus membranaceus, striatus, margine haud excedente. Lamellae aequaliter nigro-fuliginosae, non variegatae nec fuscescentes l. purpurascentes. *Tota facies Psathyrae.* Sporae in fundo albo nigrae, sed unius alteriusve supra fundum nigrum leviter fuscescentes.

* *Stipite stricto, glabro.*

1188. A. SUBATRATUS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, glabro, circa marginem striatulo, *rufescenti-umbrino*, sicco rufescenti-pallido; stipite fistuloso, stricto, glabro, *albo-pallescente;* lamellis adnatis, linearibus, confertis, fuligineo-nigricantibus. In *Ed. I. p. 238* descripsi ad *Batschii f. 89*, dein copiose legi sub tribus formis. *Monogr. II. p. 305. Berkl. et Br. n. 1260.* In forma *typica* stipes 4—5 unc. longus; in *media* 2—3 unc.; in *minore* uncialis tantum, pileo subumbonato, udo fuligineo, subolivaceo; lamellis ventricosis, 2 lin. latis. Haec forte distincta. *(v. v.)*

1189. A. GRACILIS pileo submembranaceo, conico, *striatulo*, hygrophano, sicco exstrio; stipite tenui, stricto, *nudo*, pallido; lamellis late adnatis, subdistantibus, cinereo-nigricantibus, *acie obsolete rosea. S. M. I. p. 299. El. p. 42* certeque *Pers.* pr. p. *Berkl. Outl. p. 176. Saund. et Sm. t. 37 a.* In dumetis humidiusculis vulgaris. Statura A. teneri. Pileus livido-fuscescens, siccus varie (alutaceo-, roseo- etc.) pallescens. Stipes basi villosus. Lamellae postice sublatiores. Huic ut vulgatissimo servandum fingo nomen Persoonii. Valde similis *A. corrugi* exstatque var. corrugata (Secr. n. 378). *(v. v.)*

1190. A. IMPATIENS pileo membranaceo, campanulato, convexo, obtuso, glabro, *furcato-sulcato*, disco laevi; stipite stricto, debili, glabro, albo; lamellis adnatis, distantibus, linearibus, al-

bidis, e sporis atris cinereis. *S. M. I. p. 302. Secr. n. 380.* In dumetis humidis. Gracilis, fragilis, omnino titubans. Pileus e livido lutescens, opacus. *(v. v.)*

1191. A. HIASCENS pileo membranaceo, campanulato, glabro, *fisso-sulcato*, disco laevi; stipite stricto, rigido, fragili, glabro, albo; lamellis adnato-linearibus, subdistantibus, antice acutis, *e pallido nigricantibus. S. M. I. p. 303. Berkl. Outl. p. 176. Kickx p. 181. — Bull. t. 552. f. 2. F. G.* In silvis humidis. Habitus prorsus *Coprini* cujusdam *veliformis*, sed rigidus; etiam lamellae aridae, rigidulae, quo a praecedente maxime differt. Pileus lutescens. *(v. v.)*

1192. A. ARATUS pileo membranaceo, conico-campanulato, subacuto, *profunde sulcato*, pallide brunneo; stipite fistuloso, elongato, laevi, *albo*, basi incrassato; lamellis subliberis, lanceolatis, *purpurascenti-atris. Berkl. Outl. p. 176.* Stipes 5 unc. longus. Pileus unciam altus, 1/3 unc. latus.

1193. A. TREPIDUS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, glabro, densissime striatulo, hygrophano, disco laevi; stipite substricto, glabro, hyalino-pellucido; lamellis adnatis, *ventricosis, confertis*, tenuibus, fuligineo-nigris. *Ed. I. p. 238. Pers. Myc. Eur. 3. t. 29. f. 1.* In limo paludum. Fragillimus. Stipes 3 unc. longus. Pileus fuligineus, uncialis et ultra. *(v. v.)*

1194. A. HYDROPHORUS pileo membranaceo, e campanulato expanso, glabro, margine *striato demumque revoluto;* stipite adscendente-stricto, glabro, *subrorido*, albo; lamellis adnatis, *confertis, anguste linearibus*, livido-nigricantibus. *Bull. t. 558. f. 2. S. M. I. p. 304. Kickx n. 181.* Cfr. *Secr. n. 416.* In hortis. Inter hanc seriem et Coprinos prorsus medius; lamellas vere diffluentes non tamen vidi. Pileus uncialis et ultra, rufescens, praecipue discus latus, laevis. *(v. v.)*

** *Stipite flexuoso, apice pruinato.*

1195. A. SULCATUS pileo membranaceo, campanulato, umbonato, badio, fusco, *demum nigrescente; stipite farcto*, elongato, aequali, apice pruinato; lamellis stipiti attingentibus, latis, e griseo-fusco nigricantibus, subliquescentibus. *Dun. ined. Seyn. Montp. p. 75.* In pinetis circa Monspelium. Affinitas dubia. Singularem lamellarum lusum plenius describit *Seynes l. c.*

1196. A. CAUDATUS pileo membranaceo, conico-campanulato, striato, hygrophano, *sicco, disco laevi;* stipite elongato, *a basi radicata subattenuato*, pallescente, demum tortuoso; lamellis adnatis, perlatis, cinereo-nigricantibus. *Fr.*

Obs. II. p. 187. Secr. n. 371. Berkl. et Br. n. 1261. Paul. t. 124. f. 1—2. In hortis, fimetosis. Maximus hujus gregis, sed *fragillimus.* Stipes 3 unc. et ultra longus, 2 lin. fere crassus, apice obsolete pulverulentus. Pileus explanatus 2 unc. latus, siccus, non rugosus, alutaceus, in carneum vergens, jove pluvio etiam fissus et subliquescens. Sporae in fundo nigro fuscescentes, *in albo atrae. (v. v.)*

1197. A. PRONUS pileo membranaceo, hemisphaerico, obtuso, striato, hygrophano, *sicco opaco, sericello-atomato;* stipite gracillimo, *aequali, flexuoso,* subpellucido; lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, livido-fuligineis. *Ed. I. p. 239. Berkl. et Br. n. 924.* In graminosis fimetosis. Stipes filiformis, laxus, fragilis tamen, $1^1/_2$ unc. longus, apice obsolete pruinoso excepto glaberrimus. Pileus 4—6 lin. latus, fuligineus, siccus canus. Lamellae subtriquetrae, acie subinde obsolete roseolae. Sporae aterrimae. *(v. v.)*

1198. A. EMPYREUMATICUS pileo membranaceo, expanso, *atomato, hygrophano,* e rufo pallescente, *margine crenato;* stipite eximie fistuloso, elongato, *sericeo-furfuraceo,* pallido; lamellis adnatis, dente decurrentibus, latis, venoso-connexis, crassis, distantibus, rufis, acie pallidis. *Berkl. et Br. n. 1262.* In pavimento ligneo lectus. Statura et colore refert A. confragosum, sed sporis nigris clare distinctus.

1199. A. ATOMATUS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, striatulo, hygrophano, sicco ruguloso, integro, *atomis nitentibus furfurato: stipite laxo,* fragili, albo, apice albo-furfurato; lamellis adnatis, latis, cinereo-nigricantibus. *S. M. I. p. 298. Weinm. p. 262. Secr. n. 375. Berkl. Outl. p. 176. Saund. et Sm. t. 37. fig. infer.* In graminosis ad vias, pagos. Pileus *A. gracilis* instar e livido in albidum et roseum colorem mutans, sed fragilior; stipes haud strictus, brevior (2 unc.), arrhizus, non glaber. Lamellae ventricosae, subdistantes, acie concolore l. albicante. *(v. v.)*

*A. EXPOLITUS minor, pileo conico, margine striato stipiteque undulato glabris. Locis similibus.

1200. A. CRENATUS pileo membranaceo, hemisphaerico, sulcato, atomato, hygrophano, *margine crenato;* stipite subcurvato, fragili, glabro, albido, *superne striato, farinaceo;* lamellis adnatis, subventricosis, e flavido-fusco nigricantibus. *Lasch n. 465.* Ad terram graminosam pinguem. Fragilis. Stipes $1^1/_2$

unc. longus. Pileus $^{3}/_{4}$—1 unc. latus, ex ochreo l. rufescente pallens.

1201. A. DISSEMINATUS pileo membranaceo, ovato-campanulato, *furfurato*, dein nudo, sulcato-plicato, integro, decolorante; stipite *laxo*, subflexuoso, fragili, e furfurato glabro; lamellis adnatis, late linearibus, ex albido-cinereo nigricantibus. *Pers. Syn. p. 403. S. M. I. p. 305* c. syn. *Quél. t. 8. f. 5.* — A. major. *Sowerb. t. 166. Paul. t. 123. f. 6.* — B. minor, disco demum papillato. *Fl. Dan. t. 1848. Schaeff. t. 308* (infans). *Batsch f. 3. Buxb. C. II. t. 50. f. 5. Batt. t. 27. C.* Ad truncos vetustos ubique, etiam ad terram humosam in umbrosis, caespitosus. Primo lutescens, dein cinerascens, admodum tenuis, mox flaccescens, sed non diffluens. *(v. v.)*

1202. A. SUBTILIS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, *glabrato,* hygrophano, udo pellucido-striatulo, sicco laevi; *stipite filiformi*, laxo, glabro; lamellis adnatis, cinereo-nigris, acie albicantibus. *S. M. I. p. 302. Seyn. p. 14. Quél. p. 125.* In fimo ovino, caprino etc. Praecedenti cognatus, sed tenerrimus, non diffluens nec veliformi-hiascens, udus ochreo-fuscescens, adultior et siccus albidus, primitus, ni fallor, furfurato-velatus. Staturam refert *M. E. 3. t. 26. f. 1. (v. v.)*

Appendix

sistens species *insigniores*, iconibus illustratas, quas ignotis sporis suis locis inserere non licuit, vel in Ed. I receptas, nunc ut dubias exclusas.

Apud priscos auctores, *Scopolium*, *Villarsium*, *Witheringium* etc., plures descriptae sunt species indeterminatae. Villarsii ita mance descriptae, ut vix determinari possint; Scopolii vero summa attentione dignae. Plures ex his ad species cognitas referre periclitatus sum, sed in vivo ulterius examinandae. *Larberi* nulla attentione dignae et plures *Pauletii* dubiae manebunt. Etiam in *Persoonii* Mycologia Europaea et *Secretani* Mycographie Suisse variae descriptae, quas omittere coactus sum, nescius ubi insererem.

A. ALBINEUS pileo membranaceo, campanulato-conico, demum plano, gibbo, *albohyalino;* stipite fistuloso, fragili, laevi, basi villoso; lamellis attenuato-adnatis, ventricosis, *subdistantibus*, albidis. *Monogr. I. p. 213.* Ad trunco Fraxini. Inter Mycenas receptus ob lamellas albidas, sed cum his nulla affinitas, maxima vero cum Psathyris statura, structura, substantia

aquosa, colore hyalino et toto habitu, sed sporae ignotae. Huic valde affinis videtur A. hydrochrous *Rabenh. Lusat. II. p. 210*, inter hunc et A. laceratum ambiguus.

A. ANATOLII caespitosus, pileo carnoso, convexo, *squamuloso*, flavo-rubescente; lamellis adnatis, confertis, *luteis*; stipite solido, nudo, seorsum albo, deorsum squamuloso, pileo concolore. *Lev. in Demid. Ross. p. 82. t. 1. f. 2.* Ad pedes Quercuum vetustarum. Videtur Flammula, sed sporae non indicatae.

A. ANNULATUS *Krombh. t. 28. f. 13* videtur Pholiota, sed notis datis vix dignoscendus. Citatur A. annulatus *Bolt.*, qui potius ad A. procerum accedit.

P. AROMATICUS gracilis, pileo carnoso, laevi, *cinnamomeo*; stipite farcto, dein cavo, *reticulato*; lamellis rubellis. *Sowerb. t. 144.* Post inventorem in Anglia non lectus. Affinitas prorsus dubia; vix Hygrophori species.

A. AUERI pileo membranaceo, expanso, umbonato, *subtomentoso*, sordide flavo; stipite tenui, *ramoso-racemoso*, ebulbi, pallide flavo; lamellis flavis. *Nees Act. Nat. Curios. IX. t. 6. f. 19.* In foliis Quercus Hungariae. Summopere insignis, sed affinitas prorsus ignota. Persoonio distincta tribus *Cladopus* dicta.

A. AUREUS *Bull. t. 92*, qui fons nominis A. aurei, plane diversus tam a nostro A. aureo quam ab A. spectabili, *lamellis angustis albis* mox distinctus, sed affinitatis dubiae.

A. BERTOLONII *velo* tomentoso, albo-roseo, persistente, discreto, pileum convexum stipitemque cylindricum centralem tegente, *lamellis* striatis, lanceolatis, *cinnamomeis adhaerente* atque huc illuc inter eas penetrante. *Inzeng. t. 1. f. 3* cum plena descriptione fungi paradoxi. In Sicilia.

A. BULBOPILIS albus, pileo subcampanulato, globoso, margine lutescente; stipite farcto, attenuato, ovato-bulboso, bulbo pilis longis obsesso; lamellis confertis. *Raddi in Soc. Ital. Mod. 1806. t. 4. f. 12.* In horto Florentino, iterum vix repertus. Pileus $^1/_2$ unc. latus.

A. CAESAREUS *Schaeff. t. 247* semper forte indeterminatus manebit. Num Cortinarius?

A. COPRINOIDES *Corda apud Sturm, XI. t. 50* videtur Coprinus, sed paradoxus, cum nullo mihi cognito comparandus, vix typica forma.

A. CROCEO-AURATUS pileo subcarnoso, e conico expanso, sicco, glabro, ochraceo; lamellis postice attenuatis, latis, subconfertis, primo crispis, olivaceis, dein fusco-virentibus, *sinuato-undulatis*; stipite e farcto fistuloso, nitido, amoene aureo, velo fugacissimo. *Brig. Neap. t. 40. f. 1—3.* Ad terram Neapoli.

A. DIFFUSUS *Batsch f. 111* citatur vulgo ad A. gracilem, sed habitu recedit; accuratius observatus facile distincta species. Ambigit inter Psathyras et Psathyrellas.

A. HOOKERI pileo submembranaceo, obtuse umbonato, *squamis brunneis* tecto; stipite nitido, *purpureo*, farina rubella *pruinoso*; lamellis purpureis, adnexis. *Klotzsch in Berkl. Engl. Fl. V. p. 97.* In ollis hortorum. Vix Inocybes species, potius A. haematospermo et A. sardello affinis.

A. LOBATO-REPANDUS pileo subcarnoso, e convexo expanso, sicco, squamoso, spadiceo, margine tenui, irregulariter crenulato; lamellis stipitem attingentibus, latis, *lobato-repandis, umbrino-cinnamomeis*; stipite spongioso-farcto, subaequali, sordide albo, ad basin fuscescente, annulo obsoleto. *Brig. Neap. t. 29. f. 1, 2.* Neapoli nascitur in societate A. sinuato-undati, cui maxime videtur affinis; hic vero leucosporus dicitur, A. lobato-repandus xanthosporus.

A. MOLOCHINUS pileo carnoso, convexo-explanato, primo papillato, *udo viscido, cinnamomeo*, margine striato; stipite cavo, e duplici tubo formato, cinnamomeorufo, sicco undique albovilloso; lamellis liberis, subdistantibus, concoloribus, acie serrulatis. *Ed. I. p. 377.* A. confluens var. *Alb. et Schwein. p. 184.* In pinetis ad truncos, ramos et folia putrescentia. Species distincta, certo loco aegre collocanda, optime intruditur inter A. velutipedem et confluentem, sed a typicis Collybiis longe distat mollitie insigni et aquosa. *(v. v.)*

A. PILIPES pileo carnosulo, conico, obtuso, laevi, glabro; stipite fistuloso, tenui, flexuoso, *undique piloso; lamellis liberis*, confertis, pallide fuscis. *Sowerb. t. 249.* In Agaricis putridis, caespitosus. Valde insignis, minor, e pallido fuscus.

A. ROMALEUS *Letell. t. 644.* Indusio albo ad basin stipitis nostrum Ag. cinerascentem in memoriam revocat, sed diversus videtur statura robusta, pileo repando-lobato et colore.

A. SINUATO-UNDATUS pileo subcarnoso, tenui, ex ovato-rotundo planiusculo, circinatim ruguloso et *radiatim sulcato*, badio, centrum versus obscure spadiceo; lamellis subadnexis, di-

stantibus, concoloribus, *acie undulato-repandis;* stipite e farcto fistuloso, radicato, aequali, glabro, albo. *Brig. t. 27. f. 1—3.* Neapoli locis aridis sub Quercu. Ne suspicionem quidem de hujus et A. lobato-repandi affinitate fingere licet.

A. SARDELLUS *Ed. I. p. 230* s. A. montanus γ. coriarius *Alb. et Schw. p. 307.* Ab A. montano longe distat et annuli defectu ab A. haematospermo videtur differre.

A. TABESCENS pileo submembranaceo, ex hemisphaerico explanato, obtuso reflexoque, *piloso-hispido;* stipite fistuloso, longo, nudo, glabro, concolore; lamellis adnexis, latis, subdistantibus, e pallido rufescentibus. *Scop. p. 446. Mich. t. 74. f. 2,* ex qua A. buxeus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 190.* In nemoribus Europae australis.

A. TARAXACI *Krombh. t. 43. f. 1,* forte Flammula, sed ad unicum vetustum, rimosum specimen pictus, non definiendus.

A. VAGANS albidus, pileo subcarnoso, e convexo expanso, obtuso, laevi, glabro; stipite solido, laevi, deorsum attenuato, glabro; annulo patulo, fugaci; lamellis *longe in conum obversum decurrentibus,* albis. *Ed. I. p. 24* ex *Batt. t. 8. f. C. D. E.* Ad truncos Italiae. Species insignis, ob lamellas albas ad Leucosporos cum aliis relata, sed sporas esse obscuras edoctus sum.

A. WEINMANNI *Ed. I. p. 183,* qui A. vinosus *Weinm. Ross. p. 224,* differt pileo nigro-virgato, stipite fuligineo-fibrilloso, lamellis albidis. Species dubia, mihi haud obvia.

II. MONTAGNITES. Fr. Epicr. p. 240. Velum universale volvaceum, persistens. Stipes apice dilatatus in discum planum orbicularem, utrinque laevem, cujus *margini adfixae lamellae liberae, nulla membrana junctae,* radiantes, cultriformes, persistentes, acie obtusae. Trama cellulosa. Sporae oblongae, laeves, atrofuscae.

Genus summopere insigne, Gyrophragmio Lycoperdaceorum affine. Vegetatio subterranea. Primo dixi *Montagneam,* sed quum Decandolle eodem anno proposuerit novum genus sub eodem nomine, meum paullulum mutavi.

I. M. CANDOLLEI volva stipiteque laevi sublignosis, radicantibus; lamellis primo cereis, pallidis, mox arescentibus. *Ed. I. p. 241. Montagn. Syll. p. 129. Expéd. scient. Alg. t. 21. f. 1. Corda Ic. I. t. XX. f. 146. Seyn. Montp. p. 65.* A. arenarius *Dec. Fl. fr. VI. p. 45.* In arenosis maritimis Monspelii (et Algeriae). Stipes 4—5 unc. longus, albus, siccus striatus. — In Epicrisi descripta ad specimina volva destituta, per-

fecta volva instructa sub nomine M. Dunalii. *A. ocreatus* Delis. nunc peculiaris Lycoperdaceorum generis typus: Gyrophragmium.

III. COPRINUS. Pers. Fr. Epicr. p. 241. Hymenophorum a stipite discretum. Lamellae membranaceae, primitus stipato-cohaerentes, scissiles, dein *in laticem nigram diffluentes.* Trama obsoleta. Sporae ovales, laeves, nigrae. — Sectionis Coprini pars *Pers. Syn.*

Genus distinctissimum, acute limitatum. Fungi fugaces, velo plerumque universali floccoso l. furfuraceo. Lamellae lineares l. ventricosae, e quibus pendet pilei forma primitiva. Plurimae species fimicolae l. loca stercorata incolentes, sed aliae ad ligna putrida vigent.

Trib. I. Pelliculosi. Lamellae cute carnosa l. membranacea superne tectae, quare pileus non secus lamellas hiascens, sed laceratus revolutusque.

* Comati *volvato-annulati, pilei cute in squamas lacerata.*

1. C. comatus pileo subcarnoso, e *cylindrico* expanso, laevi, mox in *squamis latis, sparsis, adpressis lacerato*; stipite cavo, fibrilloso, bulbo solido radicato, *annulo mobili*; lamellis liberis, linearibus, ex albo purpurascentibus nigrisque. *Ed. I. p. 242. Sverig. ätl. Svamp. t. 87. Berkl. Outl. p. 177. Kickx p. 181.* A. comatus *Fl. Dan. t. 834. Harz. t. 21. Grev. t. 119. Krombh. t. 30. f. 15—21. Klotzsch Bor. t. 389.* A. porcellanus *Schaeff. t. 46, 47.* A. typhoides *Bull. t. 582. f. 2.* A. fimetarius *Bolt. t. 44. Curt. Lond. t. 93.* A. cylindricus *Sowerb. t. 189. Batt. t. 26. f. B.* In terra pingui frequens, nec in fimo. Speciosus, elatus, pileo sordide albido l. in lilacinum vergente, haud sulcato. Annulus interdum ad basin persistens, volvaceus: *Bolt. l. c.* Jove sicciore magis, etiam lamellæ, albescit: *Paul. t. 128. (v. v.)*

2. C. ovatus pileo submembranaceo, ex *ovato* expanso, striato, jam primitus *squamis crassis, dense imbricatis concentricisque tecto;* stipite bulboso-radicato, flocculoso, sursum cavo, annulo deciduo; lamellis remotis, lanceolatis, candidis, dein umbrinis nigricantibusque. *Ed. I. p. 242. Berkl. et Br. n. 925. Kickx p. 182.* Agaricus *Schaeff. t. 7. Secr. n. 409. — Ray. Syn. p. 5. n. 22.* Cum priore, quocum vulgo commutatus, sed vere distinctus. Minor, tenuior, diu persistens; pileus vertice calyptra laevi tectus. Color candidus, etiam lamellarum tardius diffluentium. *(v. v.)*

3. C. CLAVATUS pileo submembranaceo, ex *ovali* expanso, exstrio, primitus in squamas comatas lacerato; stipite a basi *volvata*, *arrhiza* subattenuato, flocculoso, sine *annulo manifesto*; lamellis liberis, sublinearibus, *ex albo mox nigricantibus*. *Ed. I. p. 242.* Hydrophorus clavatus *Batt. t. 26. f. C.* A. cylindricus *Schaeff. t. 8.* Locis fimetosis, clare distinctus. Stipes brevior, ut pileus junior basin *(adpresse membranaceo-volvatam)* attingat, sed annulus manifestus deest. Pileus parum expanditur, deliquescens margine striatus. Color candidus nec lamellae umquam purpurascentes. *(v. v.)*

4. C. STENOCOLEUS pileo disco excepto membranaceo, e cylindrico campanulato, livido-nigrescente, *squamis floccosis albis variegato*; stipite fistuloso, gracili, basi incrassato *volvaque arcte coarctata longe vaginato*; lamellis liberis, linearibus, atris. *Lindbl. in Monogr. II. p. 306.* Ad terram fimetosam. Insignis, rara species. Stipes 4—6 unc. longus, superne 1—2 lin. crassus. Pileus demum laceratus l. integer, revolutus. *(v. ic.)*

5. C. STERQUILINUS pileo membranaceo, e conico expanso, sulcato, primo villoso, *disco* carnosulo *squarroso-squamoso*, sordido; stipite attenuato, fibrilloso, *basi* solido, arrhizo, *annulato*; lamellis liberis, ventricosis, purpurascenti-umbrinis. *Ed. I. p. 242. Berkl. Outl. p. 177. Quél. t. 9. f. 2.* Agaricus *Syst. M. I. p. 308. Duby Syn. p. 802. Michel. t. 80. f. 3.* In fimo vaccino. Longe a praecedentibus calyptratis distat vertice modo squamoso-squarroso. Stipes tactus mox nigrescit. *(v. v.)*

6. C. OBLECTUS pileo membranaceo, conico-campanulato, *ubique sericeo*, dein glabro, *sulcato*; stipite cavo, molli, sericeo-laevigato, basi *vaginato-annulato*; lamellis liberis, linearibus, *carneo*-nigricantibus. *Ed. I. p. 243.* Agaricus *Bolt. t. 142.* In fimetis raro. Pileus primo candidus, dein denudatus *rubro-pulverulentus* revolutusque. Videtur *C. dilecto* affinis. *(v. ic.)*

** Atramentarii *subannulati (haud volvati)*, *pileo squamulis minutis*, *innatis punctato maculatove.*

7. C. PRAEGNANS pileo subcarnoso, campanulato, exstrio, ubique *squamulis confertis minutis tecto*; stipite fibrilloso-squamoso, basi ventricoso, solido, *fusiformi-radicato*, *annulo mobili*; lamellis liberis, latissimis, ventricosis, primitus *umbrinis*. *Ed. I. p. 243.* Ad vias Scaniae. Maximus, spithamam altus, sequenti proximus. Pileus cinereus. Lamellae numquam albae. *(v. v.)*

8. C. ATRAMENTARIUS pileo subcarnoso, ovato-expanso, *vertice squamulis innatis maculato*; stipite cavo, firmo, *intus zonato*, annulo abrupto fugaci; lamellis liberis, ventricosis, ex albo purpurascenti-fuscis, demum nigricantibus. *Ed. I. p. 243. Berkl. Outl. t. 12. f. 1. Kickx p. 182.* Agaricus *Bull. t. 164. Sow. t. 188. Fl. Dan. t. 1370. Klotzsch Fl. Bor. t. 390.* A. plicatus *Pers. Syn. p. 396. Vaill. Par. t. 12. f. 10, 11.* Solo pingui ad vias, pagos catervatim, copiose (non in fimo). Ex aetate et loco adeo mutabilis, ut plures facile fingas species. Cfr. *Schaeff. t. 67, 68.* Junior obesus, caseoso-mollis, pileo rugoso-plicato, lacunoso lobatoque, micore sordido obducto, stipite ad limitem pilei nodoso-angulato (hinc subfusiformi); hic vero nodus pileo elongato evanescit stipesque aequalis, immo bulbosus evadit. Pileus adultus laevigatus, albo-cinereus, squamis fuscis. Jove sereno magis una cum lamellis albescit. *Paul. t. 129.* (A. luridus *Bolt. t. 25* hujus modo prava icon videtur, hinc omissus). *(v. v.)*

9. C. SOBOLIFERUS pileo submembranaceo, ovato-expanso, *truncato*, squamoso-maculato, albido-sordido; stipite *farcto*, subventricoso, *tuberoso-sobolifero*, annulo fugaci; lamellis liberis, ventricosis, e pallido nigricantibus. *Ed. I. p. 243. Quél. p. 338.* Ag. costatus *Krombh. t. 4. f. 1, 2.* Ad basin truncorum et in vaporariis raro. Magnus, albido-sordidus, squamis distinctus, sed mihi haud rite cognitus. *(v. v.)*

10. C. FUSCESCENS pileo submembranaceo, ovato-expanso, impolito, disco carnosulo, *laevi l. rimoso-squamoso*; stipite cavo, aequali, fragili, subfibrilloso, vix annulato; *lamellis adfixis*, umbrino-nigris. *Ed. I. p. 244. Berkl. Outl. p. 178. Klotzsch t. 375. Kickx p. 182.* Ag. fuscescens *Schaeff. t. 17. Pers. Syn. p. 399.* Ad truncos Quercus, Fraxini, Salicum. C. atramentario minor, tenuior, primitus magis aequalis, pileo griseo-fuscescente, disco rufescente, non atomis micaceis, sed pruina subfarinacea primo tectus; lamellae adnexae, deliquescentes a stipite in marginem attenuatae. Cum hoc conferendi *Secr. n. 411, 413. Paul. t. 125. f. 1. Vaill. Par. p. 72. n. 10. (v. v.)*

*** Picacei *velo universali flocculoso, primo contiguo, dein in squamas pilei superficiales areolatim rupto.*

11. C. CYLINDRICUS pileo membranaceo, e *cylindrico* expanso, striato, longitudinaliter rimoso, squamis floccosis, superficialibus, raris consperso, disco carnosulo; stipite cavo, aequali, longissimo, *fibrilloso*; lamellis liberis, *sublinearibus*, atris. *Ed.*

I. p. 244. Elench. p. 43. Ad terram juxta truncos rarus, sed insignis. Stipes spithameus, fragilis, corticatus. Pileus demum explanatus, circa marginem leucophaeus. *(v. v.)*

12. C. PICACEUS pileo submembranaceo, ovato-campanulato, *squamis superficialibus, latis, albis variegato*; stipite in bulbum arrhizum usque cavo, fragili, glabro; lamellis liberis, ventricosis, cinereo-atris. *Ed. I. p. 244. Berkl. Outl. p. 178. Kickx p. 183.* Agaricus *Bull. t. 206. Fl. Dan. t. 1499.* In umbrosis ad terram. Major, mox deliquescens, pileo fuligineo-nigro. Hujus, ut videtur, legi formam sterilem, totam in laticem lacteam diffluentem. *(v. v.)*

13. C. VARICUS pileo submembranaceo, ex ovato campanulato, *laevi*, squamis superficialibus albis adsperso; *stipite solido*, rigido, tenacissimo, aequali, glabro; lamellis liberis, ventricosis, atris. *Ed. I. p. 244. Monogr. I. p. 458.* Locis cariosis in truncis vivis Fagi. Nobilissimus, habitu fere *C. ovati.* Stipes rigidus, 3 unc. longus, 3 lin. crassus, e situ incurvus. Pileus 2 unc. latus, haud explanatus, albo-livens nec nisi margine fisso striatus. Lamellae 3—4 lin. latae, primitus atrae, acie pruina albicantes. *(v. v.)*

14. C. APHTHOSUS pileo membranaceo, ovato-campanulato, exstrio, squamis superficialibus adsperso, dein nudo; *stipite cavo*, aequali, *torto, fibrilloso; lamellis adnatis*, ex albo nigricantibus. *Ed. I. p. 245. Berkl. Outl. p. 178.* Ad Salices cavas v. c. Scaniae. Stipes 2 unc. longus, 2 lin. crassus, mollis, albus. Pileus unciam altus, lividus, tardius diffluens. Hujus varietas est A. domesticus *Bolt. t. 26* pileo repando, olivascente. *(v. v.)*

15. C. FLOCCULOSUS pileo membranaceo, ex *ovato* expanso, striato, fisso, sordide *albo*, squamis floccosis obtecto; stipite cavo, sursum attenuato, laevi, albo, basi tumido; lamellis liberis, *e violaceo* fusconigris. *Ed. I. p. 245. Berkl. et Br. n. 926.* Agaricus *Dec. Fl. fr. V. p. 45. Batt. t. 25. f. A.* In arvis et hortis. Simplex, humilis, habitu C. picacei. Stipes sub lente leviter sericeus secundum *Berkl. et Br.*, ad quorum descriptionem meam emendavi. *(v. ic.)*

16. C. SIMILIS pileo membranaceo, ovato-campanulato, lineato-striato, pallido, centro obscuriore, hygrophano, *verrucis acutis fuscis consperso*; stipite cavo; lamellis adnatis, sublinearibus, ad aciem fuscis. *Berkl. et Br. n. 1011. Cooke*

p. 163. Ad truncos emortuos Angliae. Habitus praecedentis, sed verrucis pilei striati clare distinctus.

**** Tomentosi *pileo floccis discretis villove laxo secedentibus primo velato. Annulus nullus.*

17. C. EXSTINCTORIUS pileo submembranaceo, e clavato campanulato, stricto, squamulis floccosis secedentibus primo vestito; stipite cavo, a *basi radicata* attenuato, *glabro*; lamellis attingentibus, lanceolatis, ex albo fusco-nigricantibus. *Ed. I. p. 245. Berkl. Outl. p. 178. Kickx p. 183.* Agaricus *Bull. t. 437. f. 1. Paul. t. 124. f. 7.* Ad terram raro; circa radicem Fraxini legi. Vicinis firmior. Pileus rimose fissus tantum expanditur (nec revolutus), pallescens, disco saturatiore, a margine ad verticem calvescens (C. fimetarius ad marginem a vertice). *Bolton t. 24* videtur hujus pejor icon. *(v. v.)*

18. C. FIMETARIUS pileo submembranaceo, e clavato conico, mox lacerato revolutoque, primo *squamis floccosis, squarrosis* ubique tecto, dein nudo, rimoso-sulcato, vertice laevi; stipite cavo, basi incrassato, solido, *squamuloso*; lamellis liberis, e lanceolato linearibus, flexuosis, nigris. *Ed. I. p. 245. Berkl. Outl. p. 179. Kickx p. 183. Hoffm. Ic. t. 9. f. 2. Seyn. Montp. p. 71.* Ag. fimetarius *Linn. Suec. n. 1213. Scop. Carn. p. 428.* Ag. cinereus *Bull. t. 88. Pers. Syn. p. 398. Fr. Syst. I. p. 310* (cum syn.) et plurimorum auctt. — Var. B. *macrorhiza* pileo plumoso-squamoso; stipite breviore, submarginato-bulboso, radicato, villoso (saepeque guttulis aqueis irrorato). Potius singularis junior forma, quam vera varietas. A. macrorhizus *Pers. Syn. p. 398. Mich. t. 80. f. 2.* — Var. C. *pullata* pileo adpresse squamoso tomentosoque, mox denudato, fusco-nigricante; stipite aequali, glabrescente. Status senilis. *Bolt. t. 20. Sowerb. t. 262. Secr. n. 418.* — In fimetis abunde, sed etiam aliis locis pinguibus et in silvis passim. Var. C. in fundo fimetorum purgatorum Martio, Aprili praecipue obvius (ut jam *Clus. Pern. gen. III*). Major, subcaespitosus, sed fugax. Stipes candidissimus, primo aqua refertus. Pileus disco lividus. *(v. v.)*

*C. CINEREUS pileo membranaceo, flocculoso-farinoso, dein denudato, griseo-cinereo; stipite subaequali, torto, arrhizo, ad basin cavo. *Schaeff. t. 100. Fl. Dan. t. 1195. Pers. Syn. p. 398. Secr. n. 420. Sterb. t. 24. f. A. B.* In fimetis, mire mihi non obvius. Videtur sat insignis, sed cum priore a plerisque jungitur. *(v. ic.)*

19. C. TOMENTOSUS pileo submembranaceo, *e cylindrico conico, striato, tomentoso*, dein longitudinaliter rimoso; stipite cavo, brevi, aequali, velutino; lamellis liberis, *linearibus*, fusco-nigricantibus. *Ed. I. p. 246. Berkl. Outl. p. 179.* Agaricus *Bull. t. 138. Bolt. t. 156. Seyn. Montp. p. 71. Mich. t. 80. f. 5. Weinm. p. 276.* Ad terram fimetosam, in hortis. Habitu peculiari a priore, cui valde affinis, facile dignoscitur. Pileus *anguste pyramidalis*, tomento subvelutino, diu persistente, albido-griseo. In Vet. Ak. Förhandl. 1873 descripsi formam *cellarem* majorem, stipite elongato. *(v. v.)*

20. C. NIVEUS pileo submembranaceo, ex ovali campanulato explanatoque, *villo denso, albo*, floccoso-squamuloso, *subpersistente tecto;* stipite fistuloso, aequali, villoso, albo; *lamellis subadnatis*, angustis, nigricantibus. *Ed. I. p. 246. Berkl. Outl. p. 179. Kickx p. 184.* Agaricus *Pers. Syn. p. 400. Fl. Dan. t. 1671. Paul. t. 125. f. 2.* -- B. minor. *Sowerb. t. 262.* Vulgatus in fimo, praecipue equino. Praecedentibus minor, indumento persistente, lamellis adnatis clare distinctus. *Bulliard* sub C. stercorario habet. *(v. v.)*

† C. ASTROIDEUS pileo squamoso, demum inverso, nudo, griseo; stipite gracili, elongato, glabro, *basi stellata. Ed. I. p. 247. Hoffm. Nomencl. t. 6. f. 2. Mich. t. 79. f. 6.* Locis nemorosis. Videtur insignis, *C. radianti* analogus, sed haud rite cognitus. *(v. ic.)*

***** Micacei *pileo squamulis l. granulis micaceis secedentibus tecto. Annulus nullus.*

21. A. TERGIVERSANS pileo submembranaceo, e conico expanso, sericeo, mox sulcato, hiascente, *rimose squamoso granulosoque, disco carnosulo* plano laevi; stipite cavo, aequali, glabro, apice sulcato; lamellis *late adnatis*, ventricosis, e pallide *cinnamomeo* nigricantibus. *Ed. I. p. 247. Kickx p. 184.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 303. Seyn. Montp. p. 72.* Sub A. ferrugineo *Pers. Secr. n. 415.* In pratis fertilioribus, caespitosus. Pileus quam sequentium carnosior, primitus non micaceus nec mox deliquescens, sed rimose fissus et revolutus, ferrugineo-fuscus, disco obscuriore. Lamellae deliquescentes ad stipitem latiores. *(v. v.)*

22. C. MICACEUS pileo submembranaceo, ex ovali campanulato, subrepando, striato, fulvo-ferrugineo, discoideo, *granulis micaceis fugacibus consperso*, mox nudo, rimoso-sulcato; stipite cavo, *sericeo-laevi*, albido; lamellis adnexis, lanceolatis, ex al-

bido ad medium *fuscis*, demum nigricantibus. *Ed. I. p. 247. Berkl. Outl. p. 179. Kickx p. 185.* Agaricus *Bull. t. 246. Syst. Myc. I. p. 309* cum syn. copiosis. *Fl. Dan. t. 1143. Klotzsch Fl. Bor. t. 376. Fl. Bat. t. 820. f. 3. Corda apud Sturm XI. t. 49.* A. lignorum *Scop. Schaeff.* etc. Ad terram et truncos copiose. Jove pluvio subliquescens, pileo mox nudo, demum spadiceo-fusco. *Bull. t. 565. Schaeff. t. 66. f. 4—6.* Jove sicco arescens, pileo expallente, micaceo-squamuloso, persistente. *Bull. t. 246. Corda l. c. 19. t. 2.* — Var. *laetior.* A. congregatus *Sowerb. t. 261. Grev. t. 76. Paul. t. 1. 26. f. 3.* Vulgo caespitosus. stipitibus e mutua pressione saepe angulatis et interdum, more C. atramentarii, junioribus medio nodulosis. *Clusii Pern. gen. XVI. spec. 3. (v. v.)*

23. C. TRUNCORUM pileo membranaceo, e globoso campanulato, primo *dense micaceo-pruinoso*, dein striato, lacero, deliquescente, disco laevi; stipite fistuloso, *glabro;* lamellis liberis, attingentibus, linearibus, e *roseo* nigris. *Ed. I. p. 248. Kickx p. 185. Quél. p. 127.* Ag. truncorum *Schaeff. t. 6. Scop. p. 426.* A. ferrugineus *α Pers.* Ad Salices cariosas. Caespitosus, mox diffluens. Stipes ad 3—4 unc. elongatus, gracilis. Pileus ultra unc. latus, numquam sulcatus, unicolor, ferrugineo-ochraceus. Lamellis roseis mox distinctus. *(v. v.)*

24. C. ARATUS elatus, pileo campanulato, *profunde sulcato*, micaceo, *umbrino, disco rugoso;* stipite fistuloso, a basi incrassata attenuato, subsericeo, laevi, niveo; lamellis liberis, angustis, spadiceis. *Berkl. et Br. n. 927.* In arboribus cavis. Stipes 5 unc. longus, 2 ½ lin. crassus, intus umbrinus. Pileus 3 unc. latus, senescens revolutus.

25. C. RADIANS pileo membranaceo, ex ovato campanulato, micaceo, *disco granuloso-squamoso*, margine striato; stipite fistuloso, aequali, nudo, *basi fibrilloso-radicante;* lamellis attingentibus, sublinearibus, ex albo violaceo-nigricantibus. *Ed. I. p. 248. Berkl. Outl. p. 179. Kickx p. 186.* Agaricus *Desmaz. in Ann. Sc. Nat. 13. t. 10. f. 1.* — Primum statum sistit Lycoperdon radiatum *Sowerb. t. 145.* Ad muros humidos. Parvus, subcaespitosus, pileo luteofulvo, subdiscoideo, expallente. *(v. ic.)*

26. C. PAPILLATUS pileo membranaceo, ex ovato campanulato, striato, griseo-furfuraceo, dein lacero, disco *punctis minutis papillato,* livido-fuligineo; stipite fistuloso, basi excepta glabro, *hyalino-pellucido;* lamellis liberis, attingentibus, atris.

Ed. I. p. 248. Kickx p. 186. Agaricus *Batsch f. 78. Syst. Myc. I. p. 312. Weinm. p. 277* (major). Ad terram, etiam in fimo, raro. Minimus, sed sat persistens, stipite unciali, pileo circiter 3 lin. lato. Var. *oxygena* pileo albido, in griseum vergente stipiteque parce flocculosis lecta in sedimento ferroso-hydratico acidularum ad Sätra Sueciae. *(v. v.)*

****** Glabrati *pileo glabrato absque squamulis floccosis l. micaceis. Velum nullum.*

27. C. ALOPECIA pileo subcarnoso, ex ovato campanulato, obtuso, striato-sulcato, *primitus pilis simplicibus adpressis* vestito, mox glabro; stipite cavo, *dense squamoso*, basi incrassato; lamellis adfixis, antice attenuatis, subrubello-nigricantibus. *Ed. I. p. 248.* Ad truncos Quercus, Populi in Markia: LASCH. Caespitosus. Stipes primo curtus, dein 4—5 unc. longus, 1/2 unc. crassus. Pileus 3 unc. latus, pallide fuscus l. ochraceus, margine primo undulato-plicato, dein fisso, revoluto. *(v. ic.)*

28. C. ALTERNATUS pileo subcarnoso, hemisphaerico, laevi, glaberrimo, discoideo, *cretaceo-pallido, disco dilute umbrino;* stipite cavo, e basi incrassata attenuato, *glabro;* lamellis adnatis, linearibus, e cinereo atris. *Ed. I. p. 248.* Agaricus *Schum. n. 1874. Fl. Dan. t. 1961. f. 1.* Ad saepes Daniae. Subcaespitosus. Stipes 3—4 unc. longus, basi 4 lin. crassus, pallescens. Pileus 1 1/2 unc. latus. *(v. ic.)*

29. C. ERYTHROCEPHALUS pileo membranaceo, conico-campanulato, glabro, striato, *cinnabarino*, demum griseo; stipite fistuloso, *nudo*, pallidiore; lamellis confertis, fuscis, demum nigris. Agaricus *Lév. in Ann. sc. nat. 1841. p. 237. t. 14. f. 3.* Ad terram gypsaceam prope Parisios, vere. Gregarius, unciam altus. *(v. ic.)*

30. C. DELIQUESCENS pileo submembranaceo, ex ovato campanulato, expanso, subrepando, late striato, glabro, *vertice papillato;* stipite cavo, *corticato,* glabro, candido; lamellis *demum remotis*, linearibus, lurido-nigris. *Ed. I. p. 249. Elench. p. 43. Berkl. Outl. p. 180. Kickx p. 186.* Agaricus *Bull. t. 558. f. 1. Weinm. p. 273. Sommerf. n. 1030. Klotzsch Fl. Ber. t. 376.* In silvis ad truncos et inter folia decidua. Stipes 4 unc. longus, firmus, attenuatus. Pileus 3—4 unc. latus, livido-fuligineus, numquam floccosus nec fissus, sed revolutus, striatus. *(v. v.)*

31. C. DIGITALIS pileo submembranaceo, ex ovato campanulato, aequali, glaberrimo, udo striato, *albido-stramineo, disco*

laevi obscuriore; stipite fistuloso, aequali, subflexuoso, glabro, corticato, candido; lamellis *attingentibus*, ventricoso-lanceolatis, ex albo brunneo-nigrescentibus. *Ed. I. p. 249. Quél. p. 333.* Agaricus *Batsch f. 1. Fl. Dan. t. 1371* (colore C. micacei). A. deliquescens *Bull. t. 437. f. 2? Secr. n. 412.* In nemoribus silvaticis ad terram caespitosus. Mihi debilis, fragilis. Stipes ab 1 ad 5 unc. elongatus, 1 lin. l. ultra crassus, tubulum includens. Pileus unc. altus latusque. Lamellae tarde deliquescentes, adultae liberae. *(v. v.)*

32. C. CONGREGATUS pileo membranaceo, e cylindrico campanulato, glabro, viscido, *unicolore, ochraceo*, margine striatulo; stipite fistuloso, tenui, brevi, glabro; lamellis attingentibus, *linearibus*, ex albo nigricantibus. *Ed. I. p. 249.* Agaricus *Bull. t. 94. Dec. Fl. fr. II. p. 151.* Ad terram juxta vias; Holmiae lectus in vaporariis. Dense caespitosus, stipite brevi, tenui. Pilei expansi margo fissus. *(v. v.)*

C. lacunosus Pers. dubius est. *A. hirtellus* Ed. I. p. 247 ut affinitate dubius omittitur.

Trib. II. VELIFORMES. Pileus tenuissimus, epelliculosus, demum secundum dorsum lamellarum hiascens, plicato-sulcatus. Stipes tenuis, fistulosus. Lamellae in lineas tenuissimas tabescentes.

* Cyclodei *stipite annulato volvatove.*

33. C. DILECTUS pileo tenuissimo, campanulato, obtuso, furfuraceo-floccoso, albo, dein fisso, revoluto, nudo; stipite attenuato, *rubro-pulverulento*, basi squamuloso-velato; lamellis liberis, sublanceolatis, confertis, ex albido rubrofuscis, demum nigris. *Ed. I. p. 250.* Olim legi locis deustis in fagetis; nuperius per plures annos in ollis horti botanici Upsaliensis. *Pulvere*, quo conspersus, *rubro* ab omnibus differt, excepto C. oblecto, cui videtur affinis. Stipes 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus unciam usque latus, in roseum vergens. *(v. v.)*

34. C. EPHEMEROIDES pileo tenerrimo, e cylindrico campanulato, floccis superficialibus squamuloso, dein veliformi-fisso revolutoque, livido; stipite in tubulo interno filum liberum includente, glabro, basi in bulbillum hirtum inflato, *annulo tenerrimo mobili*; lamellis liberis, ex hyalino nigris. *Ed. I. p. 250. Monogr. I. p. 464.* Agaricus *Bull. t. 582. Sommerf. Lapp. p. 266.* In fimo per campos sparso quibusdam annis copiose. Pumilus, vix uncialis, subinde vero elongatus, filiformis. Pileus 2—3 lin. latus. *(v. v.)*

35. C. CYCLODES pileo tenerrimo, ex ovato campanulato, striato, (semper?) glabro, spadiceo, disco fusco; stipite brevi, aequali, *basi volvato-annulato;* lamellis albis, demum nigricantibus. *Ed. I. p. 250. Mich. t. 81. f. 4.* In fimo equino Italiae, post Michelium vix lectus, sed tam insignis, ut omittere non licuerit. — *Mich. t. 81. f. 3* etiam nova videtur annulata species pileo floccoso, ferrugineo. *(v. ic.)*

36. C. HENDERSONII pileo tenerrimo, ex ovali campanulato, *glabro*, ad medium striato, fuscescente, disco fulvente; stipite filiformi, glabrescente, primitus *annulo subtilissimo fixo* cincto; lamellis nigris. *Berkl. in Fl. Brit. V. p. 122. Outl. t. 24. f. 8. Berkl. et Br. post n. 927. Pers. Myc. Eur. 3. p. 26. f. 1.* In fimo hieme. Minimus, $^1/_2$—1 unc. altus, pileus vix 2 lin. altus latusque. *(v. ic.)*

** Lanatuli *pileo flocculis superficialibus secedentibus velato, lamellis liberis. Exannulati.*

37. C. LAGOPUS pileo tenerrimo, e cylindrico campanulato, alboflocoso, dein fisso, radiato-sulcato, subrevoluto, albido, disco livido; stipite fragillimo, *ubique lanato*, candido; lamellis liberis, *demum remotis*, linearibus, nigris. — A. *nemorum* stipite gracillimo, 4—6 unc. longo. — B. *viarum* stipite 2—3 unc. longo; pileo latiore, livido. *Ed. I. p. 250. Berkl. Outl. p. 180. Saund. et Sm. t. 19* (eximie). In silvis umbrosis udis et B. locis ruderatis. Utraque forma inodora. *(v. v.)*

38. C. NARCOTICUS *foetens*, pileo tenerrimo, e clavato expanso, *squamis floccosis* recurvatis albo-villoso, demum denudato, striato, hyalino; stipite fragili, albolanato, glabrescente; lamellis liberis, *attingentibus*, ex albo nigricantibus. *Ed. I. p. 250.* Agaricus *Batsch f. 77. Syst. Myc. I. p. 311. Lasch n. 482. Pers. Myc. Eur. 3. t. 26. f. 5.* In fimo locis silvaticis. Odore forti, alcalino-narcotico ab omnibus differt. *(v. v.).*

39. C. MACROCEPHALUS pileo e cylindrico campanulato, *squamis acutis variegato*, disco fusco; stipite lana brevi *fibrisque longioribus liberis* vestito, basi strigoso; lamellis liberis, linearibus, demum nigris. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 122. Cooke p. 167.* In fimo. Minor. Stipes 1—2 unc. longus, pileus unciam vix attingens, fibris stipitis praecipue distinctus. Num hujus loci A. lagopus *Quél. t. 2. f. 6?*

40. C. LANATUS pileo tenerrimo, mox campanulato, plicato-striato, *lanato*, *cinereo-rufescente*; stipite bulbilloso, attenuato, *glabro*, albo; lamellis liberis, lanceolatis, confertis, purpureo-brunneis. *Bong. in Weinm. Ross. p. 279. Ed. I. p. 261.* Ad saepes Rossiae meridionalis. Solitarius, fugax. Stipes 1—2 unc. longus. Pileus 1/2—1 unc. altus, vertice obscurior, micaceo-nitens.

41. C. NYCTHEMERUS pileo tenerrimo, primo conico-cylindrico, *furfuraceo-floccoso*, mox hiascente, explanato, radiato-plicato, nudo, furcato-striato, *griseo*, *disco fusco*; stipite flaccido, *glabro*; lamellis liberis, angustis, demum *remotis*. *Ed. I. p. 251. Berkl. Outl. p. 181.* — *Bull. t. 542. f. D* (sub A. ephemero). *Vaill. Par. p. 72. n. 11.* Ad terram fimetosam raro. Stipes pallescens. Pileus primo 4 lin. altus, dein 1/2 unc. et ultra latus. *(v. v.)*

42. C. RADIATUS pusillus, pileo tenerrimo, e clavato campanulato, *cinereo-tomentoso*, mox hiascente, radiato-plicato, *lutescente*, *disco rufescente*; stipite filiformi, hyalino, glabrescente; lamellis liberis, paucis, pallido-nigricantibus. *Ed. p. 251. Berkl. l. c. Kickx p. 187.* Agaricus *Bolt. t. 39. f. c. Syst. Myc. I. p. 313* cum syn. *Bull. t. 542. f. L. et E—H. Weinm. Ross. p. 280.* In fimo, vaporariis vulgatissimus. Omnium tenerrimus, fugax, habitu flaccescens. Pileus 1—3 lin. latus. *(Bull. f. M. N. O. P.* longe distant.) *(v. v.)*

43. C. SPRAGUEII pileo tenerrimo, campanulato, plicato, tomentoso; stipite *pallide cinnamomeo;* lamellis paucis, angustis. *Berkl. Outl. p. 182.* In hortis aestate. Dignoscitur stipitis colore et sporis angustis subcymbaeformibus.

*** Furfurelli *pileo micaceo l. furfuraceo*, *lamellis vulgo apici stipitis in annulum dilatato adnatis. Exannulati.*

44. C. DOMESTICUS pileo tenui, ex ovato campanulato, obtuso, *furfuraceo-squamuloso*, fisso *undulato-sulcato;* stipite attenuato, adpresse sericeo, albo; lamellis adnexis, confertis, linearibus, ex albo-rubello fusco-nigricantibus. *Ed. I. p. 251. Berkl. Outl. p. 181. Kickx p. 188.* Agaricus *Pers. Syn. p. 404* (non Bolton). *Syst. Myc. I. p. 311. Alb. et Schwein. p. 200. Weinm. p. 276.* In pagis, plateis urbium locisque similibus. Ceteris major. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, fuligineus, disco spadiceo. *(v. v.)*

45. C. STERCORARIUS pileo tenerrimo, ex *ovato* campanulato, *furfure denso micaceo candido* obtecto, dein expanso,

margine striato; stipite primo ovato-bulboso, dein elongato, attenuato, *primitus pruinato*, candido; lamellis adnexis, ventricosis, atris. *Ed. I. p. 251. Kickx p. 187. Scop. p. 427. Bull. t. 542. f. M.* Locis stercoratis, ad vias, raro. Species in hac serie recedens *pileo vix hiascente*, ut C. niveo forsan nimis affinis. *(v. v.)*

46. C. COOPERTUS pileo tenerrimo, e conico campanulato, dein expanso, *furfure denso micaceo obruto, lurido*, sicco isabellino-griseo; stipite aequali, pallido, *apice flocculis albis consperso; lamellis adnatis*, latis, livido-cinereis. *Ed. I. p. 252.* Ad fimum in hortis stercoratis. Species rara, sed admodum distincta. Maxime fragilis, expansus uncialis. *(v. v.)*

47. C. FRIESII pusillus, pileo tenerrimo, subcylindrico, striatulo, pulverulento-floccoso, *margine violaceo-griseo;* stipite gracili, pulverulento, basi incrassato, floccoso; lamellis liberis, linearibus, ex albo *violaceis*, demum brunneo-atris. *Quélet p. 129. t. 23. f. 5.* Ad gramina sicca. Stipes capillaris, unciam vix attingens. Sporae brunneo-purpurascentes, quare de affinitate incertus sum. *(v. ic.)*

48. C. EPHEMERUS pileo tenerrimo, ex ovato campanulato et hiascente-explanato, radiato-sulcato, primitus leviter furfuraceo, *disco elevato*, laevi, rufescente; stipite aequali, glabro, pellucido; lamellis *attingentibus*, linearibus, ex albido fuscescentibus nigrisque. *Ed. I. p. 252. Berkl. Outl. p. 181.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 313* cum syn. *Fl. Dan. t. 832. f. 2. Bull. t. 128. Weinm. p. 280.* In cultis, ad vias aliaque loca stercorata. Nudo oculo fere glaber, sub lente vero furfuraceus. Sub hoc nomine varii confunduntur. *(v. v.)*

49. C. SOCIATUS pileo tenerrimo, ex ovato campanulato, mox fisso, radiato-plicato, farinoso, e fusco pallescente, disco umbrino. demum *umbilicato;* stipite attenuato, glabro, albo; lamellis *annulato-adnexis*, cinereo-nigris. *Ed. I. p. 252. Kickx p. 188. Quél. p. 130.* Ad muros, terram humidam hortorum. Stipes 2 unc. longus, non pellucidus. Lamellae parum ventricosae, postice attenuatae, haud remotae. In meo tantum costae sulcorum furfuraceae. In *Monogr. I. p. 468* descripsi varietatem collario haud manifesto. *(v. v.)*

50. C. PLICATILIS pileo tenerrimo, ex ovali-cylindrico campanulato, mox expanso hiascente, *sulcato-plicato*, subglabro, e fusco *caesio-cinereo*, disco lato, laevi, *demum depresso*, obscuriore; lamellis collario a stipite remotis, griseo-nigricantibus.

Ed. I. p. 252. Berkl. Outl. p. 181. Kickx p. 189. Agaricus *Curt. Lond. t. 200. Syst. Myc. I. p. 32* (cum syn., excl. Buxb.) *Sowerb. t. 364. Fl. Dan. t. 1134.* A. striatus *Bull. t. 552* ex parte. A. pulcher *Pers. Syn. p. 404.* In campis humidis, ad vias, vulgatissimus. Tenerrimus, fragilis, sed sole exsiccatus non diffluens. *(v. v.)*

A *C. plicatili* separat Bongard *Ag. diaphanum* Weinm. Ross. p. 273 disco lutescente squamuloso, stipite intus zonato, cujus differentia haud clara.

51. C. FILIFORMIS pusillus, pileo cylindrico, striato, griseo, miculis albis furfuraceo; *stipite capillari, subtiliter piloso*, albo. *Berkl. et Br. n. 928.* In silvis ad terram. De hoc plura non allata, sed clare distinctus statura minima et tenui, Mucore canino vix majore. De lamellis non fit mentio.

**** Hemerobii *pileo semper glabro. Exannulati.*

52. C. HEMEROBIUS pileo tenerrimo, ex *ovato campanulato*, fisso-sulcato, *glabro*, vertice haud prominente spadiceo; stipite elongato, attenuato, *glabro*, pallido; lamellis linearibus, e pallido nigricantibus, collario obsoleto adnexis. *Ed. I. p. 253. Berkl. Outl. p. 182. Fl. Dan. t. 1960. f. 2.* A. campanulatus *Bolt. t. 31. Pollich Pal. 3. p. 295.* Ad latera viarum. Habitus C. plicatilis, sed stipes longior (4—5-uncialis), pileus persistenter campanulatus, collarium vix manifestum. *(v. v.)*

53. C. RAPIDUS pileo tenerrimo, primitus cylindrico, *costato-sulcato*, glaberrimo, expanso mox deliquescente; stipite attenuato, glabro, albo; lamellis liberis, approximatis, lineari-lanceolatis, *fuscis. Ed. I. p. 253.* Ad pagos. Valde distinctus. Pileus subrepandus, luridus, explicatus rapidissime diffluens, restante stipite. *(v. v.)*

54. C. VELARIS pileo tenerrimo, *primitus globoso*, obtuso, costato-striato, glaberrimo, dein fisso, hemisphaerico; stipite aequali, glabro, hyalino-pellucido; lamellis *apici stipitis dilatato adnatis*, subdistantibus, nigris. *Ed. I. p. 253.* In terra hortorum. Forma subglobosa insignis. Stipes 3 unc. usque longus, lin. fere crassus. Pileus vix unc. altus latusque, luridus, disco haud umbilicato. Lamellae $1\,^1/_2$ lin. latae, scaphaeformes. *(v. v.)*

55. C. SCEPTRUM tenerrimus, pileo campanulato, umbonato, plicato-sulcato, glaberrimo; stipite *sursum incrassato*, hyalino; lamellis *simpliciter adnatis*, *lanceolatis*, cinereo-nigricantibus. *Ed. I. p. 253. Jungh. in Linn. V. t. 6. f. 10.* In graminosis

pinguibus. Stipes unc. longus, pileus 3—4 lin. latus, totus pellucidus, fugax, griseus. *(v. v.)*

56. C. SOLIFUGUS tenerrimus, pileo subconico, striato, glaberrimo; stipite tenuissimo, fragili, candido; lamellis *subdecurrentibus*, *lutescentibus*. *Marchand.* — Ad ligna Salicis in umbrosis; Luxemburgiae lectus. Minimus, fugax, pileo rufescente, 1—2 lin. lato. *Non vidi.*

IV. BOLBITIUS. Ed. I. p. 253. Hymenophorum subdiscretum. Velum universale nullum, partiale in plurimis obsoletum. Lamellae membranaceae, molles, *liquescentes* (nec diffluentes), e sporis secedentibus pulverulentae. Sporae ovatae, laeves, subferrugineae. *Fungi mucidi*, *udi*, *brevi marcescentes (nec reviviscentes)*, *plurimi fimicoli l. locis stercoratis vigentes*, *lutescentes.*

Grex exigua, admodum naturalis, vegetatione Coprinorum, fructificatione Cortinariorum, quare genus inter hos medium necessarium. Huc quoque retuli *Agar. hydrophilum*, affinitatis ancipitis, et *A. conocephalum.*

1. B. HYDROPHILUS pileo carnoso-membranaceo, e convexo expanso, subrepando, *rugoso*, *spadiceo*, hygrophano, disco laevi, margine subinfracto; stipite fistuloso, adpresse fibrilloso, pallescente, apice obsolete farinulento; lamellis adnexis, ventricosis, confertis, plorantibus, fusco-cinnamomeis. Agaricus hydrophilus *Bull. t. 511. Secr. n. 401. Fr. Monogr. I. p. 427. Berkl. et Br. n. 1126. Saund. et Sm. t. 24. Seyn. Montp. p. 80.* A. curvatus *Weinm. p. 248* e descr. Cfr. n. 1142. Inter folia decidua, circa truncos, valde caespitosus. Cortina admodum fugax, saepe nulla. Pileus siccus fulvescens. Vegetationis rationibus proximus Hypholomatibus appendiculatis, sed velum obsoletum, sporae minimae, ferrugineae. *(v. v.)*

2. B. VITELLINUS pileo carnoso-membranaceo, ex ovato explanato, *viscoso*, *vitellino*, *primo laevi*, dein margine *fisso-sulcato;* stipite fistuloso, aequali, *albosquamuloso;* lamellis leviter adnexis, *ochraceo-argillaceis. Ed. I. p. 254. Kickx p. 190. Quélet p. 132.* Agaricus *Pers. Syn. p. 402. Syst. Myc. I. p. 303. Weinm. p. 268.* In fimo equino per campos sparso, vere, subcaespitosus. Statura prioris, sequentibus major. Pileus 2 unc. latus, repandus, unicolor. Sporae subochraceae. *(v. v.)*

3. B. BOLTONII pileo carnosulo, viscoso, primo laevi, dein margine membranaceo sulcato, *disco obscuriore subdepresso;*

stipite attenuato, lutescente, cortina fugaci *primitus flocculoso*; lamellis subadnatis, e *flavo livido-fuscescentibus*. *Ed. I. p. 254. Berkl. Outl. p. 182.* Agaricus *Pers. Syn. p. 414. Syst. Myc. I. p. 303. Scyn. Montp. p. 90. Weinm. p. 268. Secr. n. 404. Bolt. t. 149.* Locis fimetosis, inter folia coacervata. Pileus primo conicus luteo-expallens, demum marcescens papyraceus. Sporae brunneofuscae. *(v. v.)*

4. B. FRAGILIS pileo submembranaceo, viscido, pellucido, margine striato, *disco subumbonato*; stipite attenuato, *nudo*, *glabro*, *luteo*; lamellis attenuato-adnexis, e luteolo *dilute cinnamomeis*. *Ed. I. l. c. Hoffm. Ic. t. 21. f. 2.* A. fragilis *Linn. Spec. plant. 2. p. 1643. Poll. Pal. 3. p. 295.* A. equestris *Bolt. t. 65. Sowerb. t. 96. Secr. n. 403.* Ad vias, in campis frequens. Praecedente tenuior, fragilis, marcescens, e flavo expallens. Sporae ferrugineae. *(v. v.)*

5. B. BULBILLOSUS pileo carnoso-membranaceo, e campanulato expanso, exstrio, pallide *fuscolutescente*; stipite fistuloso, e *basi submarginato-bulbosa* attenuato, glabro, albolutescente; lamellis liberis, ventricosis sporisque ferrugineis. Sub B. fragili *Monogr. I. p. 471.* Locis nemorosis raro. Bulbo distincto insignis pileoque exstrio et coloribus bene distinctus. *(v. v.)*

6. B. CONOCEPHALUS pileo membranaceo, conico, hygrophano, disco laevi viscidulo, margine striato; *stipite* fistuloso, *aequali*, *glabro*, *nitido*, *tenacello*, *albo*; lamellis liberis, ventricosis, e fuscescente ferrugineis. Agaricus *Bull. t. 563. f. 1. Ed. I. p. 205. Weinm. Ross. p. 269. Quél. p. 235.* In terra humosa; in acervis e foliis et fimo mixtis in horto Upsaliensi quibusdam annis copiose. Simplex, gracillimus, fragilis, e livido argillaceo-albus. — Secretan (n. 972) indicat in truncis fagi; conferatur cum Ag. Psathyra fagicola. *(v. v.)*

7. B. TITUBANS pileo membranaceo, ovato-campanulato, dein *fisso explanato*, flavo, discoideo; stipite gracili, stricto, lutescente, nitido; lamellis leviter adnexis, e pallide *purpurascente* l. incarnato *fuscis*. *Ed. I. p. 254. Berkl. l. c. Kickx p. 189.* Agaricus *Bull. t. 425. Sowerb. t. 128. Secr. n. 402.* In fimo locis silvaticis. Fragillimus, tremulo-titubans. Color lamellarum purpurascens meorum speciminum ab iconibus recedit. Sporae videntur purpurascenti-fuscae. *(v. v.)*

8. B. APICALIS pileo membranaceo, conico, obsolete umbonato, e striato-plicato subfissili, *brunneo*, *disco carnosulo ochraceo*; stipite fistuloso, *striato*, albo; lamellis liberis, ven-

tricosis sporisque brunneis. *Worth. Smith in Cooke p. 171.* In pascuis Angliae, praecox. Stipes 2 unc. longus, apice sub lente pruinosus (ut etiam n. 5). Pileus $^3/_4$ unc. latus, disco linea obscuriore limitato.

9. B. TENER pileo tenerrimo, *elongato-conico*, *laevi*, udo, albo; stipite fistuloso, albo, basi leviter incrassato; lamellis liberis, postice attenuatis, rubellis. *Berkl. Outl. p. 183. t. 12. f. 2.* Bolb. albipes *Monogr. II. p. 306.* Locis graminosis pinguibus. Stipes 2 unc. usque longus, non distincte bulbosus ut n. 5. Pileus in fungo a me viso ex incarnato albicans. *(v. v.)*

10. B. LUTEOLUS pileo tenerrimo, campanulato, glabrato, *plicato-sulcato*, *flavo*; stipite filiformi, glabro, pallido; lamellis liberis, ventricosis, e flavo lividis. *Lasch n. 591. Fr. Monogr. I. p. 472.* In hortis: LASCH; anno 1847 Novembri et Decembri insolito mitibus hic et Copr. ephemeroides in fimo per campos sparso circa Upsaliam ubique luxuriabant. Stipes unciam vix attingens. Pileus $^1/_2$ unc. latus. *(v. v.)*

11. B. PUSILLUS pileo tenerrimo, campanulato, ultra medium sulcato-plicato, viscido; stipite subtiliter fistuloso, undulato-gibbo, dilute citrino, *squamulis candidis* vestito; lamellis liberis, undulatis, ex albo cinnamomeis. *Borsz. Fung. Ingric. t. 1. f. 1.* In fimo vaccino locis silvaticis prope Petropolin. Elegans, pusillus, unciam altus. Stipes saepe curvatus, adscendens, striatulus. Sporae ferrugineae, fuscescentes. *(v. ic.)*

12. B. PURIFLUUS pileo tenerrimo, explanato, *flocculoso*, sulcato, luteo; *stipite* attenuato, *farinoso*, lutescente; lamellis liberis, *angustis*, e luteo subochraceis. *Lasch n. 487.* Singularis species, valde fragilis et fugax. Lamellae in laticem flavidofuscam dissolvuntur; hinc ad Coprinos accedit, sed tota facies Bolbitii. *(v. ic.)*

Vix dubie plures Agaricorum species ad hoc genus referendae, at nolui genere movere, priusquam iterum examinatae sint.

V. CORTINARIUS. Ed. I. p. 255. *Velum araneosum, a pilei cuticula discretum*, superficiale. Hymenophorum cum stipite contiguum. *Lamellae* persistentes, aridae, *decolorantes*, e sporis tarde secedentibus *pulverulentae*. Trama fibrillosa. Sporae globosae vel oblongae, passim apiculatae, supra chartam albam subochraceae. *Fungi terrestres*, *putrescentes*, *silvatici*.

Genus, Agaricorum excepto, vastissimum nullumque magis naturale, acute limitatum, etsi characteres leves videntur. Pe-

ritus vero primo obtutu agnoscit. Multae species admodum speciosae,, ut mirandum plurimas ab auctoribus praetervisas, forsan ob colores mutabiles e vicissitudinibus tempestatis. Ipse studium his dicavi peculiare per plures annos; in aliis provinciis aliae regnant species. Cfr. Monographiam Hymenomycetum, ubi pleniores descriptiones, et praecipue icones plurimorum in musaeo Holmiensi.

Trib. I. PHLEGMACIUM. Velum partiale araneosum. Pileus aequaliter carnosus, *viscosus*. Stipes firmus, *siccus*.

† CLIDUCHII. Velum partiale superum, ex apice stipitis subàequalis l. clavati annulari-pendulum.

* *Lamellis e pallido argillaceis.*

1. C. TRIUMPHANS pileo carnoso, e convexo explanato, viscido, laevi, luteo, squamis obscurioribus, adpressis, secedentibus primo maculato; stipite solido, clavato, *annulis pluribus concentricis, squamosis, fulventibus* peronato; lamellis emarginatis, confertis, integerrimis, e pallido argillaceis. *Ed. I. p. 256. Monogr. II. p. 4.* A. sublanatus *Huss. II. t. 22* ex *Berkl. et Br. n. 1263.* In nemoribus graminosis subhumidis Sueciae, Angliae, Fenniae: KARSTEN. Magnus, speciosus, squamarum zonis A. Vittadinii in memoriam revocans. Cortina supera, interdum contexto-annulata. Exstat simul forma *minor* tantum inferne concentrice squamoso-zonata, distinctius annulata, pileo aureo, lamellis primitus caesio-albis. (*v. v.*)

2. C. CLARICOLOR pileo compacto, explanato, glabro, sicco nitido, saepe squamose diffracto; stipite solido, attenuato, primo *floccoso-squamoso veloque albis;* lamellis subadnexis, confertis, serratis, e caesio-albido pallidis. *Ed. I. p. 257.* A. multiformis claricolor *Fr. Obs. 2. p. 65.*[1] *Secr. n. 142.* In betuletis apricis asperis, ericetosis in Smolandiae, Hallandiae montanis copiose, sed solitarius. Admodum robustus, durus, carne alba, pileo luteo (raro a velo universali irrorato), sed stipes primo albo-peronatus, et quidem squamis concentricis, adultus omnino nudus. (*v. v.*)

3. C. TURMALIS pileo carnoso, convexo-plano, laevi, viscido, glabro, discoideo; stipite *cylindrico*, candido, *primitus velo lanoso albo peronato*, dein nudo; cortina supera, fibrillosa, annulari, persistente; lamellis emarginatis decurrentibusve, confertis, subserratis, ex albido argillaceis. *Ed. I. p. 257. Karst. n. 209.* A. multiformis *γ. l. c. Secr. n. 197.* In silvis, praecipue fagetis, inter folia coacervata, in tumulos vastos vulgo sti-

patus. Stipes nunc 3, nunc 6 unc. longus, basi potius attenuatus, quam incrassatus. Pileus luteo-ochraceus, nitens, primo e velo flocculoso-sericeus, mox nudus, glaber (obsoleteve virgatus), non rimosus, quia caro candida mollis. Lamellae numquam in caesium vergunt. *(v. v.)*

4. C. CRASSUS pileo crasse carnoso, plano depressoque, unicolore, disco glabro, *ceterum fibrillis innatis strigoso*; stipite valido, obeso, fibrilloso, albo, apice albo-farináceo; lamellis rotundatis, confertis, integerrimis, e pallido argillaceis. *Ed. I. p. 257.* In nemoribus humidis raro. Valde notabilis, curtus, robustus, sed caro mollis pallescens. Pileus 3—5 unc. latus, sordide luteus, opacus, non nisi disco primitus viscidulus. Videtur hinc ad *Inolomata* pertinere, sed affinitate cum proximis intime connexus. Utrumque velum saepe obsoletum. *(v. v.)*

5. C. BALTEATUS pileo compacto, applanato, viscido, *mox sicco, in floccos innatos soluto, margine subcaerulescente*, sericeo, inflexo; stipite obeso, solido, primitus peronato-tomentoso, apice velutino cortinatoque carneque albis; lamellis emarginatis decurrentibusque, confertis, integerrimis, albidis. *Ed. I. p. 257. Fries Obs. 2. p. 138.* Cfr. *Secr. n. 227.* Locis siccis, praecipue in pinetis. Maxime mutabilis, versipellis, semper robustus, curtus; stipite bulbiformi, pileo testaceo-ferrugineo etc., *margine etiam concolore.* Primitus viscosus est et in hac aetate exsiccatus nitens; vulgo gluten disparet, tum opacus et dissolutus. *(v. v.)*

6. C. SEBACEUS *pallescens*, pileo carnoso, infracto-expanso, subrepando, *cum velo pruinoso albicante*, viscidulo, carne veloque partiali fugacissimo albis; stipite solido, valido, aequali, fibrilloso; lamellis emarginatis, haud confertis, argillaceis. *Ed. I. p. 258. Quél. p. 133.* Cfr. *Secr. n. 145.* In pinetis regionum campestrium. Stipes 3—4 unc. longus, saepe tortus et compressus, $1/2$—1 unc. crassus. Pileus $2\,1/2$—5 unc. latus, unicolor, alutaceus, carne (ut stipitis) alba. Lamellae demum latae, pallide cinnamomeae [numquam caesiae], sed ad latera albidae. *(v. v.)*

7. C. LUSTRATUS *albidus*, pileo carnoso, convexo-plano, aequali, *laevi, glabro*, viscoso, margine fibrilloso, cortinato; stipite solido, valido, subaequali; lamellis rotundatis, confertissimis, immutabilibus. *Ed. I. p. 258.* In ericetis raro. Maxime insignis colore; lamellae albae, sporae tamen omnino ochraceae. *Cortina in hoc et praecedente* non stipiti, sed *pilei*

margini adhaeret. Batt. t. 7. f. D. h. l. esse posset, sed velum multo densius. *(v. v.)*

** *Lamellis e violaceo l. purpurascente cinnamomeis.*

8. C. VARIUS pileo compacto, hemisphaerico-explanato, laevi, viscido, discoideo, margine glabro, carne alba; *stipite* solido, curto, *conico*, adpresse flocculoso, albido; lamellis emarginatis, confertis, integerrimis, e *purpurascente* argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 258. Berkl. Outl. p. 183. Quél. p. 134.* Agaricus *Schaeff. t. 42. Secr. n. 192.* A. glaucopus *β. Pers.* e syn., sed potius forma lutescens veri. In pinetis regionum campestrium. Stipes validus, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ unc. longus, superne $\frac{1}{2}$, inferne 1 unc. et ultra crassus, intus demum cinerascens nec lutescens. Pileus aequalis, 2 unc. et ultra latus, haud manifeste virgatus, crustulinus, ferrugineo-fulvus, circa marginem fibrilloso-appendiculatus. *(v. v.)*

9. C. CYANOPUS pileo carnoso, hemisphaerico-explanato, laevi, viscido, margine tenui, glabro, concolore, *carne albida;* stipite solido, e *violaceo albicante*, supra cortinam superam tenuem nudo, *bulbo depresso obliquo;* lamellis ex adnato emarginatis, latis, subconfertis, e *violaceo* expallentibus. *Ed. I. p. 258. Berkl. Outl. p. 184. Quél. p. 134.* Agaricus *Secr. n. 174* (modo viscosus). Agaricus glaucopus *Sowerb. t. 223.* In nemoribus frondosis; prope Upsaliam ad Fredrikslund. Caro pilei non violascens, sed primo sordida, stipitis primo superne obsolete violaceo-variegata. Bulbus amplus, spongiosus, depressus, saepe obliquus, subrhombeus, sed non marginatus; pileus enim primitus exsertus est. Hic ceterum $2\frac{1}{2}$ unc. et ultra latus, spadiceo-lividus, dein alutaceus. Lamellae in eodem caespite intense violaceae et fere albidae. *(v. v.)*

10. C. VARIICOLOR pileo compacto, convexo-expanso, viscido, discoideo, *margine tomentoso violaceo*, *carne* stipiteque duro, obeso, *primo villoso e caeruleo-albicantibus;* lamellis decurrenti-emarginatis, subarcuatis, confertis, e caerulescenti-argillaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 259. Quél. p. 194.* Agaricus *Pers. Syn. p. 280. S. M. I. p. 222. Alb. et Schw. p. 153. Secr. n. 156. Krombh. t. 2. f. 26* (pravus). In pinastretis ericetosis hinc inde tantum, sed copiosus. Valde durus, compactus, mitis; stipite solito magis in pileum diffuso, colore primo spadiceo (rarius toto violaceo-villoso), dein rubiginoso. Nuperius legi formam maximam, lamellis fuligineis dubia tollen-

tem de synonymo Persoonii. Icones *Krombholzii* hujus et affinium tam abnormes, ut vix citentur. *(v. v.)*

*C. NEMORENSIS pileo compacto, primo glabro, viscido, mox sicco, opaco, piloso-rivuloso; stipite clavato, apice cavo farinaceoque; lamellis rotundato-subdecurrentibus. In fagetis montanis. Stipes 3 unc. longus. Pileus 4—5 unc. latus, spadiceo-lutescens, circa marginem primo caerulescens. *(v. v.)*

11. C. LARGUS pileo carnoso, dilatato, repando, subgibbo, adpresse sericeo-fibrilloso, viscidulo, carne e *caesio alba;* stipite *solido, fibrilloso, curvato*, e violaceo albicante, apice pruinoso; lamellis adnato-emarginatis, latis, confertis, integerrimis, e caesio argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 259. Quél. p. 339. Buxb. C. IV. t. 23.* A. centrifugus *Secr. n. 164.* In pinetis. Caespitosus, amplus. Stipes nunc brevis, bulbosus, vulgo elongatus (4—5 unc.), unc. crassus, curvatus et adscendens, tritus saepe sanguinolentus, non villosus (cortina supera pendula). Pileus 4—6 unc. latus, disco excepto haud compactus, variicolor, vulgo spadiceo-fulvus, junior canescens, caerulescens; rarius ad marginem subsquamulosum tinctura caerulea persistit. Sed exstat var. serotina lutescens, etiam stipite intusque in ejus basi. *(v. v.)*

12. C. SPADICEUS pileo carnoso, aequali, convexo-plano, laevi, viscoso, pellicula separabili, *fuligineo-spadiceo*; stipite fibrilloso-striato, pallescente, cortina supera; lamellis emarginatis, *cyaneis*, dein cinnamomeo-brunneis. *Ed. I. p. 261.* Cfr. *Monogr. II. p. 307. Batsch f. 16* (senio decoloratus). In pinetis. Stipes basi spongiosus et lutescens. Pileus 2—3 unc. latus, margine demum striatus. Caro albolutescens. *(v. v.)*

13. C. RIEDERI pileo compacto, campanulato-expanso, laevi, *glutinoso*, sicco nitido, carne aquosa; stipite solido, clavato, *lilacino-sericeo* fibrillosoque; lamellis adnatis, crassiusculis, erosis, e lilacino cinnamomeis. *Ed. I. p. 259.* Agaricus *Weinm. Ross. p. 161.* In pinetis circa Petropolin. Stipes 4—5 unc. longus, fulvo-fibrillosus. Pileus 3 unc. latus, obtuse umbonatus, udus mucosus, obsolete virgatus, ochraceus. *Myxaciis* videtur affinis.

14. C. CENTRIFUGUS pileo carnoso, plano-depresso, glabro, viscoso, discoideo, *margine aeruginoso*, carne stipiteque solido, valido, clavato-bulboso, glabrescente *albis*, cortina annulari persistente; lamellis emarginatis, subconfertis, crenulatis, ex incarnato-violaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 259. S. M. I. p. 222.*

Lasch l. c. In pinetis Smolandiae centralis. Statura *C. lati.* Pileus ne virgatus quidem, fusco-lutescenti-violaceus, dein luteus. *(v. v.)*

*** *Lamellis luteis, cinnamomeis, ferrugineis* (nec primo albidis violaceisve).

15. C. PERCOMIS pileo carnoso, convexo-plano, aequali, laevi, glaberrimo, viscoso; stipite solido, clavato-attenuato, fibrilloso, supra cortinam superam pruinoso, *intus sulphureo;* lamellis late emarginatis, subconfertis, *sulphureis*, demum decoloratis. In silvis abiegnis circa Upsaliam. *Ed. I. p. 260.* Elegans, *C. fulgenti* colore similis. Stipes haud bulbosus, pallidus, flavescens, siccus, fibrillis adpressis obscurioribus subperonatus. Pileus gilvus, siccus pelliculosus, 2—3 unc. latus, obtusus, intus pallide lutescens. Lamellae primo confertae, laetae, dein subdistantes, 4 unc. usque latae, argillaceo-cinnamomeae. *(v. v.)*

16. C. LATUS pileo carnoso, explanato, glabrato, udo, vix viscido; stipite solido, fibrilloso, *pallescenti-albo, apice flocculoso,* cortina supera annulari-persistente; lamellis emarginatis. subintegerrimis, confertis, *argillaceo*-cinnamomeis. *Ed. I. p. 260.* Agaricus *Pers. Syn. p. 276. S. M. I. p. 215. Laschl. c. n. 568.* A. ferruginascens *Batsch f. 187,* est hujus lusus. Locis humidis sphagnosis gregarius. *C. claricolori* et *C. multiformi* intime cognatus. Pileus 3—4 unc. latus et ultra, crustulinus l. alutaceus, disco obscurior, carne molli alba. Stipes pro ratione brevis, 2—3 unc. longus, $^1/_2$—1 unc. crassus, fibrilloso-striatus, primo bulbosus, dein subaequalis. Lamellae inaequaliter decurrentes. Non *Secr. n. 64*, qui potius *A. caperati* var., sed *n. 195? (v. v.)*

17. C. SAGINUS pileo carnoso, plano-convexo, inaequali, glabro, viscoso; stipite solido, subbulboso, fibrilloso, *flavescente, aprice nudo*, cortina fugaci; lamellis decurrentibus, latis, *erosis*, e *pallide-sordido* cinnamomeis. *Ed. I. p. 260. S. M. I. p. 226.* In silvis abiegnis montanis, valde gregarius, subcaespitosus, amplus. Stipes 3 unc. longus, unciam et ultra crassus; pileus 4—5 unc. latus, luteus. Caro alba. *(v. v.)*

18. C. CLIDUCHUS pileo carnoso, plano, depresso, glabro, viscido, *nitido, discoideo;* stipite solido, clavato-bulboso, subcurvato, fibrilloso, *luteo*, supra cortinam fugacem superam albo-sericeo; lamellis subadnatis, serratis, confertis, *ferrugineo*-cinnamomeis. *Ed. I. p. 260. Secr. n. 199; n. 198* praecedenti

valde affinis. In fagetis, quercetis, sed nobis rarissimus. Caro alba, pilei sub pellicula interdum rubens. Pileus 3 unc. latus, laete luteus, saepe obliquus. *(v. v.)*

19. C. RUSSUS pileo carnoso, convexo-plano, viscoso, *circa marginem innato-sericeo-fibrilloso;* stipite subcavo, molli, attenuato, adpresse fibrilloso, pallescenti-albo, cortina fugaci; lamellis adnatis, latis, confertis, venoso-connexis, rufo-ferrugineis. In pinetis subhumidis rarissime. *Ed. I. p. 261. Worth. Sm. in Transact. Woolh. Cl. 1870. t. 1.* Habitus *C. rufo-olivacei.* Stipes subadscendens, obliquus, non violascens, nec bulbosus. Pileus non repandus, sed saepe excentricus, 4 unc. latus, cupreo-rufus. Caro mollis, ex aquose rubello alba. Sapor non acris, sed valde nauseosus. *(v. v.)*

**** *Lamellis olivaceis.*

20. C. CEPHALIXUS pileo carnoso, plano, subrepando, viscoso, disco obscuriore, *granulis fuscis punctato;* stipite clavato, pallescente, inferne adpresse fusco-squamuloso, apice albo cortinatoque; lamellis adnexis, tenuibus, erosis, *ex albo dilute ferrugineo-olivaceis. Ed. I. p. 261. Trog.* Agaricus *Secr. n. 297.* In silvis mixtis. *Non vidi*, sed plurimis rationibus cum sq. congruit, ut de loco non dubitem; citaturque *A. infractus* P. Stipes rectus l. curvatus, 2 unc. longus. Pileus olivaceus, circa marginem lutescentem demum bullatus et flexuosus, carne firma alba.

21. C. INFRACTUS pileo explanato, laevi, virgato, viscido, disco compacto, expallente, margine tenui, infracto, demum revoluto, flexuoso; stipite solido, ovato-clavato, adpresse fibrilloso, pallescente; lamellis adnatis, *latis, confertis, umbrino*-olivaceis. *Ed. I. p. 261. Quél. p. 340. S. M. I. p. 223 var. a.* et certe etiam *Secr. n. 188. — Pers. Syn. p. 283* pro parte. In fagetis umbrosis. Sat robustus. Stipes olivaceo-fuscescens, apice fumosus, raro violascens. Pileus primo aequalis, opacus, e lurido-olivaceo lutescens, demum circa marginem fusco-zonatus, carne e sordido albicante. Lamellae integerrimae, vix crispae, modo undulatae. *(v. v.)*

22. C. ANFRACTUS pileo carnoso, inaequali infractoque, demum undulato, repando, visciduIo, sicco nitido; stipite farcto, inaequali, adpresse fibrilloso, apice violaceo cortinatoque; lamellis arcuato-adfixis, *crispis, subdistantibus, fuligineo*-olivaceis, demum cinnamomeis. *Ed. I. p. 262. Berkl. Outl. p. 189. Quél. l. c.* A. infracti var. *Pers. Syn.* — B. *S. M.*

l. c. — *Weinm. n. 269. Secr. n. 189.* In silvis tam frondosis quam acerosis, locis humidis. Praecedente tenuior, primitus vulgo magis sinuosus et irregularis. Stipes adscendens l. curvatus, demum basi cavus, e sordido albicans. Pileus ex olivaceo-fuligineo tigrinoque fulvus, nitidus, saepe scrobiculatus et circa margines demum lobatos depressus. Caro albicans. *(v. v.)*

23. C. SUBTORTUS pileo carnoso, convexo, expanso, obtuso, *molli*, *glabro*, exstrio, viscido; *stipite* inaequali, *subtorto*, pallescente, apice subcavo; lamellis rotundato-adnatis, perlatis, subdistantibus, *cinereo-olivaceis. Ed. I. p. 273. Monogr. II. p. 15.* Agaricus *Pers. Syn. p. 284.* Locis udis in silvis abiegnis montanis. Stipes 2—4 unc. longus, clavatus l. ventricosus, vix caerulescens. Pileus, disco excepto, tenuis, 1—3 unc. latus, mox alutaceus, pallescens, demum rugulosus, carne molli, pallida. Lamellae subvenoso-connexae. *(v. v.)*

24. C. JASMINEUS pileo carnoso-explanato, gibbo, undulato, *lacunoso*, *rugoso*, viscoso, *carne ochraceo-lutescente*; stipite farcto, subaequali, medio e *pustullulis violaceo-punctatis caerulescente*, apice albo; lamellis subadnatis, perlatis, subconfertis, *pallide* olivaceis. *Ed. I. p. 262. Secr. n. 186.* In quercetis. Stipes subrectus, fragilis, demum cavus, basi intusque lutescens. Pileus sordide olivaceus, disco primo fusco, dein lutescente, opaco. Lamellae acie albicantes, dein cinnamomeae. Var. stipite brevi albo, pileo lutescente-viridi nitido, lamellis subliberis. *Non vidi*, forte *C. subtorto* nimis cognatus, sed in meo "color caeruleus in stipite obsoletus" i. e. vix conspicuus.

†† SCAURI. Bulbus depressus l. turbinatus, *marginatus*. Stipes carnosus, fibrosus, *cortina* a bulbi margine, vulgo *infera*. Pileus aequaliter carnosus. Lamellae subsinuatae.

Bulbus marginatus est volvae circumscissae species. In multis cum indumento pilei primo conjunctum vidi, in aliis quoque volvaceum liberum; hinc *stipes* numquam a velo universali peronatus nec *primitus*, ut in proximis, *exsertus*, vix umquam apice farinaceus l. vestitus, sed Amanitarum ** more in pileo et bulbo, duorum globulorum instar applicatis, primo inclusus. Impressio bulbi circa stipitem pendet a pilei margine primo intruso. Inter *Scauros* et *Cliduchios* exstant nonnulli intermedii, PANSAE dicti (n. 8, 31, 32), pileo stipitem ad basin usque primo amplectente, quare bulbus fere deest, sed ipsa basis marginata.

* *Lamellis ex albido argillaceis l. dilute cinnamomeis.*

25. C. MULTIFORMIS pileo carnoso, convexo-expanso, aequali, glabro, viscido, *carne* cortinaque fugaci *albis;* stipite solido, attenuato, adpresse fibrilloso, nudo, *albo-lutescente*, bulbo submarginato; lamellis emarginatis, confertis, *serratis*, *ex albido* argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 263. Berkl. Outl. p. 184. Quél. p. 135.* Agaricus *Fries Obs. 2. p. 63. Weinm. Ross. p. 162.* A. turbinatus *Sowerb. t. 102. Swartz.* — B, *balius* pileo maculato. *Secr. n. 215.* — C. *elevatior* pileo fibrilloso-virgato. *Secret. n. 226.* In silvis copiose. Stipes a bulbo interdum obsolete marginato attenuatus, non viscosus, apice nudus, intus demum lutescens. Pileus ubique concolor, lutescens, argillaceus etc., ex aëris constitutione valde viscidus l. subsiccus, tum saepe a velo universali albo irroratus, margine tenui deflexo. Lamellae interdum caesio-albidae. Admodum *mutabilis. (v. v.)*

26. C. RAPACEUS pileo compacto, aequali, convexo-plano, laevi, glabro, viscoso, carne stipiteque *farcto*, *curto* cortinaque obsoleta albis, bulbo depresso marginato; lamellis rotundatis, *confertis*, *integerrimis*, ex *albo* argillaceis. *Ed. I. p. 263.* In silvis; circa Upsaliam pluries. Parvus, sed compactus. Stipes unc. parum excedens, $^1/_2$ unc. crassus, intus medullatus. Pileus $1^1/_2$—2 unc. latus, argillaceo-albus, non expallens, margine regulariter inflexo. *(v. v.)*

27. C. NAPUS pileo carnoso, convexo-plano, glabro, glutinoso, *margine infracto;* stipite solido, aequali, glabro, e bulbo obconico et oblique marginato adscendente carneque albis; lamellis emarginatis, latis, *subdistantibus*, *crispis*, albido-fuligineis. *Ed. I. p. 263. Quél. p. 340.* In pinetis cum priore raro. Compactus, intus albus, linea cornea sub lamellis ad latera hyalinis. Stipes 2 unc. longus, basi lutescens. Pileus 2—3 unc. latus, spadiceo-fulvus l. fuligineus. Accedit ad **. *(v. v.)*

28. C. ALLUTUS pileo carnoso, conico-convexo, glabro, viscoso, expallente, *margine obscuriore*, *carne rufescente;* stipite *viscido*, albo, apice farinaceo, deorsum rufescenti-striato, marginato-bulboso; lamellis adnatis, subconfertis, crenulatis, tenuibus, ex albido rufescentibus. *Ed. I. p. 203. Secr. n. 217.* In pinetis raro. Minor, colore ("roussâtre") insignis. Pileus udus luteo-aurantius disco pallidiore, siccus intense luteus. Lamellae variant decurrentes. *Non vidi.*

29. C. TALUS pileo carnoso, convexo, aequali, laevi, glabro, viscoso; stipite solido, aequali, cylindrico, glabello, basi marginato-bulboso, *una cum carne pallescente*; lamellis emarginatis, subconfertis, *ochreo-stramineis* (vix decolorantibus). *Ed. I. p. 263.* In silvis Scaniae, Upsaliae. Bulbus parvus. Stipes 3 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus. Pileus 2 unc. latus l. parum ultra, sat tenuis, colore peculiari opaco, margine subolivaceo-lutescente. Caro sordide albo-pallida, hyalinis maculis guttata, sub lamellis linea cornea. *(v. v.)*

30. C. ELOTUS pileo carnoso, subpulvinato, inaequali, glabro, lente viscido, disco lato compacto expallente, *margine tenui demum striato*; stipite curto, fibrilloso, pallescente, bulbo marginato obsoletove; lamellis emarginatis, *latis*, *subdistantibus*, *e pallido olivaceo*-argillaceis. *Ed. I. p. 264.* In ericetis, pratis muscosis asperis Smolandiae passim, sed subsolitarius. Admodum distinctus colore mutabili, *sapore acri.* Stipes (extus intusque) nunc virens, nunc caerulescens, nunc acyaneus (nota in multis fallax). Pileus e fuligineo fulvello-alutaceus, margo obscure melleus persistens. Lamellae pallescenti-caesiae, albidae, saepius *olivellae* ad **** transitum indicant. *(v. v.)*

** *Lamellis violaceis*, *cyaneis*, *purpurascentibus*, *demum cinnamomeis.*

31. C. GLAUCOPUS pileo *compacto*, *ex infracto* expanso, subrepando, viscido, dein floccoso-squamoso *fibrillosove*, *carne demum lutescente*; stipite solido, valido, striato, e caerulescente pallide lutescente, basi marginato; lamellis emarginatis, latis, e caerulescente argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 264. Berkl. Outl. p. 184. Quél. p. 135.* Agaricus *Schaeff. t. 53. S. M. I. p. 224 Weinm. p. 159. Secr. n. 179.* — B. A. defossus. *Batsch f. 73* (fulvescens, ut C. fulventem facile credas). In pinetis regionum campestrium abunde. Validus, amplus, primo admodum curtus, stipite bulbiformi, dein elongato, recto, 3—4-unciali, semper crasso, intus primo dilute caerulescente. Pileus primo olivaceo-spadiceus, mox fulvo-lutescens, *circa marginem zona elevata fusca saepe notatus*, *ut* C. infractus *et* C. purpurascens. *(v. v.)*

32. C. PANSA pileo compacto, infracto, repando, glabro, *squamis innatis guttato*, *nitido*, *carne alba*; stipite obeso, aequali, basi marginato *cortinaque* inflexa *luteis*; lamellis rotundatis, subconfertis, integerrimis, cyaneis. *Ed. I. p. 264.* Agaricus *Fries Obs. 2. p. 67.* A. pachypus *Schum.* (non

Holmsk.). *Secr. n. 180* (var. stipite apice violascente). In silvis, fagetis et pinetis. Vulgo curtus persistens. Pileus aurantio-fulvus, nec zonatus, nec fibroso-virgatus, junior margine e velo flavo-tomentosus, primitus ad basin omnino stipitem amplectens, qui igitur tantum marginatus nec bulbosus. *C. vario* certe magis, quam proximis affinis. *(v. v.)*

33. C. CALOCHROUS pileo carnoso, convexo-explanato, glabro, viscido, immutabili, *carne compacta alba*; stipite solido, aequali, fibrilloso, albo-lutescente, *bulbo* distincte *marginato inserto*; lamellis emarginatis, confertis, serratis, cyaneo-purpurascentibus. *Ed. I. p. 265. Berkl. Outl. p. 185. Quél. p. 136.* Agaricus *Pers. Syn. p. 283. Fr. Obs. 2. p. 68. Secr. n. 191.* In fagetis apricis raro. Stipes aequalis, curtus, acyaneus. Pileus vulgo fulvus, circa maginem luteus, saepe guttatus glebisque inquinatus; margo tenuis, involutus, passim flexuosus, non infractus. A. calochrous *S. M.* etiam sq. amplectitur. *(v. v.)*

34. C. CAERULESCENS pileo carnoso, convexo, explanato, laevi, viscido, *carne* molli *stipiteque* solido, attenuato, nudo e *caeruleo albicantibus*, bulbo marginato; lamellis adnexis, confertis, integerrimis, primitus pure et *obscure caeruleis. Ed. I. p. 265. Berkl. Outl. l. c. Quél. l. c.* A. calochrous b. *Letell. t. 651.* Ag. cyaneus *Pers. Syn.* — *Schaeff. t. 34* (haud bona). *Secr. n. 150. Vent. t. 32. f. 1—3.* In silvaticis montanis frequens. Junior passim totus caeruleus; vulgo pileus argillaceus l. fuscescenti-lutescens, siccus subfibrillosus. Caro fracta et lamellae tritae non colorem [intense caeruleum] mutant, sed hae in purpureum demumque cinnamomeum transeunt. Odor vix ullus et ab *C. camphorati* diversissimus; hinc potius *Secr. n. 150*, quam *n. 148. (v. v.)*

35. C. PURPURASCENS pileo compacto, dilatato, subrepando, tigrino, viscido, *carne ubique caerulea;* stipite solido, obeso, fibrilloso, bulbo marginato evanido; lamellis late emarginatis, confertis, e caeruleo argillaceo-cinnamomeis, *tritis purpurascentibus. Ed. I. p. 265. Berkl. Outl. p. 185. Quél. p. 136.* — *Fr. Obs. 2. p. 70* (incl. n. 56). *Secr. n. 157.* Ag. umbrinus *Pers. Syn.* In silvis montanis. Facies *C. glaucopodis* [saepe pileus etiam *zona submarginali* notatus], sed pileus e spadiceo-fusco fulvo-olivaceus, non expallens. Caro vix purpurascens. *(v. v.)*

*C. SUBPURPURASCENS pileo tenuiore, subvirgato, expallente; stipite farcto, subaequali, caerulescenti-albo, bulbo submarginato; lamellis cinnamomeis, tritis carneque juniore fracta subpurpurascentibus. *Ed. I. p. 265. Kickx p. 190.* Agaricus *Batsch f. 74. Secr. n. 157 B.* Cum priore, sed stipes demum cavus et basi tantum fibrillosus, lamellae primitus pallidae, nec caeruleae, nec albidae. Caro pilei demum alba. *A. badius Pers. Syn. p. 279* inter hunc et C. porphyropodem ambigit. *(v. v.)*

36. C. ARQUATUS pileo carnoso, aequali, laevi, glaberrimo, viscoso, *discoideo, carne molli ex albo lutescente;* stipite solido, pallido, bulbo obconico marginato excepto; lamellis subadnatis, confertis, e purpurascente cinnamomeis. *Ed. I. p. 265.* Agaricus *Alb. et Schw. n. 436* (ut var. A. decolorantis). *Secr. n. 182.* In silvis. Minor, regularis, mollis, sed non succosus. Pileus tenuis, 2 unc. latus, disco subspadiceus, circa margines lutescens, siccus politus et nitens. Stipes supra bulbum (subinde volvaceum) 2 unc. longus, apice extus intusque obsolete caerulescens. *(v. v.)*

*** *Lamellis ferrugineis, fulventibus luteisve.*

37. C. DIBAPHUS pileo carnoso, e convexo plano-depresso, glabro, viscoso, *variegato, carne lutea, sub pellicula violascente;* stipite farcto, fibrilloso, nitido, luteo, apice purpurascente, bulbo marginato; lamellis adnatis, subconfertis, integerrimis, *purpurascenti-ferrugineis. Ed. I. p. 266. Saund. et Sm. t. 10. Quél. p. 137.* A. luteopes *Secr. n. 250* (optime). In fagetis Scaniae, Angliae, Helvetiae, Galliae. Sqq. duobus cognatus, elegans. Stipes 3 unc. longus, 1/2 unc. crassus. Pileus 3—4 unc. latus, purpurascens, disco luteus, demum lilacino-maculatus repandusque. *(v. v.)*

38. C. TURBINATUS pileo carnoso, e plano depresso, laevi, viscoso, *unicolore, glabro, expallente, carne alba* molli; stipite farcto, subaequali, nitido, albido, marginato-bulboso; lamellis attenuato-adnatis, confertis, *integerrimis*, ex isabellino ferruginascentibus. *Ed. I. p. 266. Berkl. Outl. p. 185. Quél. p. 135.* Agaricus *Vent. t. 38. f. 5, 6. Bull. t. 110* (certe). *Fr. Obs. 2. p. 65. S. Myc. I. p. 225 p. p. Weinm. n. 162* nec differt *Secr. n. 176*, nam tinctura in apice stipitis, ut in aliis, fallax est. In fagetis copiose. Pileo glabro, *subhygrophano*, udo *subvirente* l. in olivaceum obsolete vergente, sicco flavo, bulbo turbinato facile distinctus. *(v. v.)*

*C. FERRUGINEUS totus ferrugineus, intus pallidior; stipite e bulbo marginato-ovato attenuato, nudo. *Scop. Carn.* '*p. 423.* Statura omnino *C. caerulescentis*, color *C. biveli.* Pileus opacus et siccus e *spec. siccis* a me tantum visis. Videtur diversa species. *(v. s.)*

39. C. CORROSUS pileo carnoso, explanato umbilicatoque, glabro, viscoso, decolore, demum *rivuloso subflocoso, sicco opaco, carne dura alba; stipite* subcavo, aequali, apice nudo *cortinaque* fibrillosa *albis*, bulbo depresso marginato; lamellis emarginatis, confertissimis, angustis, primitus subferrugineis. *Ed. I. p. 266.* Vix *Secr. n. 206*, qui ab A. *multiformi* vestito parum recedit. In pinetis siccis montanis, acubus pineis sepultus. Sqq. minor. Pileus e ferrugineo argillaceus, opacus, 2—3 unc. latus. Lamellae acie repandae, etiam rotundatae, liberae. Visum est unum specimen lamellis albidis, alterum carne intus zona violacea. Odor non notabilis. *(v. v.)*

40. C. FULGENS pileo carnoso, applanato, aequali, *sericeo-fibrilloso*, viscoso, *carne demum spongiosa alutacea;* stipite valido bulboque amplo, depresso, marginato luteis, e cortina concolore demum ferrugineo-pulverulenta lanoso-filamentoso; lamellis emarginatis, subfulvis. *Ed. I. p. 267. Saund. et Sm. t. 12* (optime). *Quél. p. 137.* A. fulgens *Alb. et Schw. p. 160. Secr. n. 193* (lam. colore recedit). *Letell. t. 646?* A. turbinatus *S. M. p. p. Wahl. Suec. n. 1726.* A. defossus *Weinm. Ross. p. 163.* In pinetis regionum campestrium; Upsaliae copiose. Speciosus, robustus, aureus. Stipes lanuginosus, lana juniorum jove udo viscida. Lamellae subconfertae, integerrimae, primo luteae, demum ferrugineae. Pileus 2—3 unc. latus, interdum squamulosus. Persoon suos *A. fulgentem* et *turbinatum* haud clare distinxit. *(v. v.)*

41. C. FULMINEUS pileo compacto, convexo-plano, viscoso, squamis ferrugineis adglutinatis guttato, nitido; stipite solido, obeso, *luteo, nudo, apice albo-cortinato*, bulbo amplo radicato; lamellis rotundatis, confertis, primo pure luteis. *Ed. I. p. 267.* Agaricus sericeus *Schaeff. t. 24.* A. fulgens *Pers.* e syn. In silvis frondosis. Admodum curtus, robustus, mitis. Stipes non filamentosus, primo viscidulus, bulbo pileo ampliore. Pileus fulvus, fere brunneus, margine aurantio. Caro crassa, alba, in ambitu saepe lutea l. tota lutescens. Nescio an priori l. sq. affinior; variis notis ab utroque differt. *(v. v.)*

42. C. ELEGANTIOR pileo compacto, convexo-plano, *laevi, glabro*, viscido, *margine primo infracto;* stipite solido, valido, fibrilloso, flavescente, marginato-bulboso, cortina pallida [ferruginascente]; lamellis adfixis, confertis, serrulatis, vitellinis, olivascentibus. *Ed. I. p. 267.* Agaricus *Fr. Obs. 2. p. 64. Secr. n. 271.* A. turbinatus *Pers. Syn. p. 294. Alb. et Schw. n. 454* (var. *β.*). *Bong. in Weinm. Ross. p. 163.* A. fulgens *Letell. t. 646* (haud bona)? In silvis montanis. Est quasi laetior status *C. multiformis,* stipite firmo, validius bulboso, saepe curto, pileo fulvo, interdum maculato, carne alba lutescente insignis. *(v. v.)*

43. C. ORICHALCEUS pileo carnoso, explanato, glabro, *pelliculoso-viscoso, disco rubiginoso rimoso-squamaceo*, margine livescente; stipite solido, aequali, fibrilloso, lutescente, marginato-bulboso; lamellis subadnatis, latis, sulphureo-virentibus. *Batsch f. 184* (neutiquam charact.) *Ed. I. p. 267. Secr. n. 293.* In pinetis campestribus; in Kungsparken Upsaliae aliquoties lectus, serotinus. Caro nunc alba, in ambitu flava l. virescenti-lutea, nunc sordida, concolor, aquosa. Stipes nudiusculus l. viscido-fibrillosus, 2—3 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus, bulbo depresso. Pileus 3 unc. latus, colore peculiari. Lamellae postice latissimae. *(v. v.)*

**** *Lamellis olivaceis.* Cfr. n. 30.

44. C. RUFOOLIVACEUS pileo carnoso, explanato, glabro, viscido, expallente; stipite solido, aequali, e viridi lutescente, basi bulbo submarginato; lamellis emarginatis, latis, *confertis, olivaceis. Ed. I. p. 268.* Agaricus *Pers. Syn. p. 285. S. M. I. p. 223. Secr. n. 289* var. In silvis etc. Staturafere *C. glaucopodis*, sed sq. affinis, pileo magis dilatato, 4 unc. lato, colore vegeti rufo, sicci crustulino-cinnamomeo nitido, lamellis confertioribus, latioribus, unicoloribus insuper diversus. Stipes vulgo apice violaceus. *(v. v.)*

45. C. PRASINUS pileo compacto, aequali, viscoso, maculis squamaceis variegato; stipite solido, curto, firmo, basi marginato-bulboso cortinaque virenti-pallidis; lamellis rotundatis, *subdistantibus, luteo-olivaceis. Ed. I. 268. Berkl. Outl. p. 186. Quél. p. 137.* Agaricus *Schaeff. t. 218.* A. turbinatus *β. Pers. Syn. p. 294. Secr. n. 292.* — Sub A. scauro *S. M., Obs. M. 2. p. 75.* In fagetis passim. Curtus, firmus, mitis, statura *C. calochroi.* Caro stipitis virescens, pilei albida. Pileus nunc fulvo-fuliginens, nunc aerugineus, demum lu-

tescens, margine regulari, inflexo. Lamellae saepe crispae, luteovirentes, basi obscuriores, cinereo-olivaceae. *(v. v.)*

46. C. ATROVIRENS pileo compacto, convexo, laevi, viscoso, *atro-viridi* l. olivaceo-umbrino, *carne flavovirente;* stipite solido, valido, fibrilloso, bulbo subturbinato marginato excepto; lamellis adnatis, confertis, e sulphureo-virentibus demum cinnamomeis. *Kalchbr. t. 19. f. 3.* In pinetis montosis Carpathorum frequens. Statura C. orichalcei, sed coloribus distinctus. C. prasino forsan proximus. Mycelium subfuscum. Pileus non squamoso-maculatus.

47. C. SCAURUS pileo carnoso, aequali, glabro, tigrinomaculato, viscoso, expallente, *margine tenui demum striatulo;* stipite solido, a basi spongiosa marginato-bulbosa attenuato, striato, expallente; lamellis attenuato-adnatis, tenuibus, *confertis, purpurascente*-olivaceis. *Ed. I. p. 268. Berkl. Outl. p. 186.* Agaricus *S. M. I. p. 223. Weinm. p. 160.* A. fulvofuligineus *Alb. et Schw. n. 440.* In silvis abiegnis, humidis, jam aestate; in silvis montanis vulgatissimus e Scauris. Stipes solito gracilior, 3—4 unc. longus, sursum 3—4 lin. crassus, nunc virens, nunc caerulescens, numquam luteus. Pileus fulvofuligineus, siccus fulvescens, carne tenui, aquosa, insipida. Lamellae angustae, fere lineares, nunc purpurascentes, nunc olivaceae, immo fuligineae visae. *(v. v.)*

48. C. HERPETICUS pileo carnoso, aequali, submaculato, viscido, disco expallente, carne e *violaceo albida;* stipite farcto, firmo, fibrilloso, squalide pallido, *basi marginato-bulboso;* lamellis subadnatis, e *violaceo-umbrino* fuligineo-olivaceis. *Ed. I. p. 268.* A. scaurus *Secr. n. 190?* Locis nemorosis. Stipes primo curtus, dein 2—3 unc. longus, durus, sed intus spongiosus, sordidus demumque apice cavus. Pileus laevis, parum viscidus, olivaceus, demum sordide alutaceus, 3 unc. latus. Lamellae primo valde, dein vix confertae, 2—3 lin. latae. Etiam hic *C. infracto* facile subsumtus. *(v. v.)*

††† ELASTICI. Cortina *simplex, tenuis*, fugax, media l. infera. *Stipes primitus exsertus*, subtenuis, numquam marginato-bulbosus l. peronatus, sed *rigido-elasticus, extus subcartilagineus, politus, nitens*, apice nudus, saepius demum cavus. Pileus tenuis, saepe hygrophanus.

* *Lamellis ex albido argillaceis l. sordide cinnamomeis.*

49. C. CUMATILIS pileo convexo, obtuso, laevi, *glutine caeruleo violaceo-tincto;* stipite solido, firmo, subbulboso, apice

subcortinato, epruinoso carneque compacta candidis, *velo universali ad basin abrupto volvaceo;* lamellis adnexis, confertis, serratis, ex albo argillaceis. *Ed. I. p. 269.* Cort. caerulescens *Saund. et Sm. t. 22.* A. personatus *Secr. n. 163. Vaill. Par. p. 67. n. 47* h. l. videtur. In dumetis frondosis, coryletis etc. raro. *Valde nobilis*, nunc simplex stipite obeso, bulboso, nunc caespitosus stipite longiore curvato, velo universali membranaceo, ad basin adglutinato sed separabili, primitus cum pellicula pilei caerulea contiguo; ubi haec detersa maculae luteae. *(v. v.)*

50. C. SERARIUS pileo carnoso, convexo-explanato, gibbo, *impolito, viscido, opaco;* stipite solido, aequali, fibrilloso, nitido carneque albis; lamellis arcuato-adfixis [dente decurrentibus], confertis, albido-argillaceis. *Ed. I. p. 269.* In silvis raro. Stipes 4 unc. longus, carne tota fibrosa. Pileus 3—4 unc. latus, laevis quidem et glaber, sed facies impolita, quasi pruinato-sericea, color *alutaceo-rubellus*, quo praecipue dignoscitur. Caro sub lamellis 3 lin. latis linea hyalina variegata. *(v. v.)*

51. C. EMOLLITUS pileo carnoso, laxo, subrepando, *subtiliter fibrilloso-virgato*, viscido, sicco nitido, margine tenui, infracto; *carne stipiteque* farcto, curto, inaequali, fibrilloso mollibus, *albis;* lamellis emarginatis, latis, subdistantibus, ex albo ochraceis. *Ed. I. p. 269.* Locis graminosis, in fagetis etc. frequens, saepe caespitosus, versiformis, sed a *C. vespertino* certe distinctus. Stipes vix 2 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus et ultra, medulla molli evanida cavus, vix bulbosus, passim compressus, lutescens. Pileus 3—4 unc. latus, ochraceo-luteus. Lamellae $^1/_2$ unc. latae, laeves, molles. Variat minor, stipite tenuiore, plano, fragili; pileo sicco rimose fisso, udo fulvo, sicco ochraceo-lutescente; lamellis albis. — Cortina fugacissima. Sapor acris. *(v. v.)*

52. C. CAUSTICUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, glabro, *punctato, hygrophano, carne fulva;* stipite firmo, elastico, glabro, candido; lamellis ventricoso-emarginatis, vix confertis, latis, albido-lutescentibus. *Ed. I. p. 270.* Locis montosis humidis in pinetis passim copiose. Statura et indoles *C. armeniaci;* siccus aegre discernendus nisi colore pallido, sed udus fulvus, admodum viscosus, punctis in pellicula integra. A *C. vibratili* differt stipite extus rigido, intus molli, velo obsoleto *nec viscoso* lamellisque distantibus. Odor fortis, sapor urens. *(v. v.)*

53. C. CRISTALLINUS pileo carnoso, explanato, laevi, *glaberrimo, viscoso, nitente, hygrophano; stipite cavo*, subaequali,

fragili, fibrilloso, albido; lamellis emarginatis, confertis, argillaceis. *Ed. I. p. 270. Quél. p. 133.* A. barbatus *Batsch f. 11* (nostri basis non villosa). *S. M. I. p. 237.* A. tubulatus *Secr. n. 219* e descr. In fagetis raro. Sapor valde acris. Stipes 3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, stramineo-albus. Pileus 3 unc. latus, disco aquose pallens, circa marginem argenteo-nitens, siccus candicans. — Vidi formam pileo e lutescente albo, stipite viscidulo, lamellis subdecurrentibus. *(v. v.)*

54. C. DECOLORATUS pileo carnoso, tenui, expanso, obtuso, viscoso, laevi, *mox sicco flocculoso, decolore;* stipite a basi incrassata attenuato, fibrilloso-striato, *argenteo*, apice nudo; lamellis emarginatis, subconfertis, ex albido caesiove argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 270. Quél. p. 137. Trog.* Agaricus *S. M. I. p. 224. Secr. n. 200* (minor). In silvis sat frequens. Caro mollis, alba, uda passim aquosa, in apice stipitis leviter caesia. Cortina alba. Stipes 3 unc. longus, 1/2 unc. vix crassus, basi passim lutescens. Pileus aequalis, tenuis, sed 2—4 unc. latus, argillaceus, disco passim obscuriore. Lamellae etiam adnatae, 3—4 lin. latae. Variat pileo sicco corrugato, rimoso-granuloso, floccoso-squamoso et fibrilloso, exstatque forma lamellis demum subfulvis aegre separanda. *(v. v.)*

** *Lamellis violaceis, purpurascentibus, incarnatis.*

55. C. DECOLORANS pileo carnoso, aequali, explanato, laevi, glabro, viscoso, unicolore; *stipite* farcto, elongato, attenuato, glabro, supra cortinam mediam subpersistentem nudo *carneque albis;* lamellis adfixis, tenuibus, *exsuccis*, e purpurascente mox cinnamomeis. *Ed. I. p. 271. Pers. Syn. p. 283. Secr. n. 181. Alb. et Schw. p. 155.* In pinetis passim. Pro forma tenui *C. varii* facile sumitur. Differt pileo tenuiore, luteo, unicolore; stipite graciliore, extus rigido, polito, ebulbi cortinaque subpersistente excepta glabro. *(v. v.)*

56. C. PORPHYROPUS pileo carnoso, tenui, laevi, virgato, viscoso; *stipite* e farcto cavo, tenui, *subattenuato carneque fracta purpurascentibus*, cortina infera; lamellis emarginatis, *subconfertis*, tenuibus, violaceo-purpureis, demum cinnamomeis. *Ed. I. p. 271. Berkl. et Br. n. 1351. Alb. et Schw. p. 153.* A. purpurascens var. *Fr. Obs.* cum descr. A. calochrous *Weinm. p. 159.* In nemoribus humidis, frondosis; nobis frequens. Ad *C. purpurascentem* accedit ut prior ad *C. varium.* Stipes semper tenuis, passim aequalis, elastico-fragilis, expallens, sed tactus

iterum lilacinus. Pileus argillaceo-fuscescens lividusque. Caro tenuis, alba. *(v. v.)*

57. C. CROCEOCAERULEUS pileo carnoso, tenui, e convexo plano, laevi, viscoso, *lilacino;* stipite cavo, *fragili*, aequali, glabro, albido; lamellis emarginatis, denticulo decurrentibus, subdistantibus, e lilacino argillaceo-croceis. *Monogr. II. p. 32.* A. croceocaeruleus *Pers. Syn. p. 341. Ic. et descr. II. t. 1. f. 2.* In fagetis. Minor, carne aquosa immutabili. Cortina alba. *(v. v.)*

58. C. MACULOSUS pileo subcarnoso, expanso depressove, viscido, *albido, squamis umbrinis maculato;* stipite farcto, squamoso-fibrilloso, nitido, albo; lamellis ex albo-incarnato griseis demumque cinnamomeis. *Ed. I. p. 271.* Agaricus *Pers. Syn. p. 288. S. M. I. p. 253. Secr. n. 202.* In pinetis, raro. Caespitosus, rigido-fragilis. Ex Secr. pileus e conico convexus, demum applanatus repandusque, primo sericeus, nitidus, dein squamis concentricis pictus. *(v. sicc.)*

*** *Lamellis pure ochraceis, fulvis, ferruginascentibus.*

59. C. CORRUSCANS pileo carnoso, plano, viscoso, *laevi*, glabro; *stipite solido, elastico*, aequali, fibrilloso-striato, candido; lamellis *plano-decurrentibus*, tenuibus, confertissimis, ochraceis. *Ed. I. p. 271. S. M. I. p. 227. Weinm. p. 166.* In dumetis nemorosis raro. Elatus nobis, pileo regulari, luteo-ochraceo, saepe fulvo-maculato, ob carnem (albam) mollem numquam granulato. Lamellae 1—2 lin. latae. *(v. v.)*

60. C. PAPULOSUS pileo carnoso, plano, glabro, discoideo, *mox rivuloso, granulato-punctato;* stipite farcto, rigido-fragili, fibrilloso, extus intusque albo, supra cortinam fugacem nudo; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, postice conjunctis, e pallido helvolo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 271.* In silvis circa Upsaliam. Stipes 3 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus, nunc aequalis, nunc basi incrassatus, etiam cavus. Pileus 3 unc. circiter latus, raro gibbus, vulgo disco demum depresso, semper obscuriore fuscescente, ceterum subalutaceus; margo tenuis, laevis. Intus totus albus, quo mox a *C. percomi* socio et simili dignoscitur. *(v. v.)*

61. C. INTENTUS pileo carnoso, convexo-plano, molli, laevi, viscido; stipite *cavo, rigido-fragili*, obsolete fibrilloso, flavescente, apice nudo; lamellis adnatis, confertissimis, angustis, *laete croceis. Ed. I. p. 272.* In pinetis. Stipes aequalis vel sursum attenuatus, 3 unc. latus, 4 lin. crassus. Pileus 3 unc. latus, testaceo-lutescens l. ochraceus, non hygrophanus, sat

crassus. Lamellae planae, 1—2 lin. latae, dente saepe decurrentes. Sporae ferrugineo-fulvae. Sapor mitis. *(v. v.)*

62. C. VESPERTINUS pileo carnoso, convexo-plano, molli, glabro, obsolete viscido; *stipite solido*, elongato, subtenui, fibrilloso, *candido*, basi incrassato; lamellis emarginatis, perlatis, confertis, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 272.* Agaricus *S. M. I. p. 233. Secr. n. 238.* In Scaniae quercetis, statura et magnitudine varius. Stipes saepe decumbens, firmus, rigens. Pileus subrugosus, non granulatus l. fibrillosus, luteus, interdum pallescens. "Lamellae transversim venosae, acie albidae". — A forma primitus lecta separare non audeo: B. pileo ambitu tenui infracto, stipite nudo, lamellis ochraceo-cinnamomeis. Circa Upsaliam raro. Cfr. *Monogr. II. p. 34. (v. v.)*

63. C. LIRATUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, glaberrimo, *hygrophano*, viscido, ambitu radiato-lacunoso; stipite medulla *linea obscura cornea limitata* farcto, aequali, fibrilloso, lutescente, basi incrassato; lamellis emarginatis, confertis, dilute ferrugineis. *Ed. I. p. 272.* In pinetis [Upsaliae in Kungsparken] catervatim, subcaespitosus. Stipes rigidus, tenax, flexuosus, vulgo 3 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, e *melleo* subochraceus, saepe repandus, disco laevi. Caro tenuis, albicans. Lamellae 3—4 lin. latae. *Secr. n. 201* non liquet. *(v. v.)*

64. C. COMPAR pileo carnoso, convexo-plano, laevi, glabro, viscoso, *margine tenui; stipite* farcto, subaequali, fibrilloso, nitido, *apice lilacino;* lamellis adnatis, confertis, cinnamomeo-ferrugineis. *Ed. I. p. 272.* Agaricus *Weinm. Ross. p. 166.* — B. major, stipite subcavo, basi incrassato; lamellis integris. *Secr. n. 177.* In pinetis. Pileus (in A.) uncialis, lutescens. Stipes 3 unc. longus, albus l. lutescens. Sporae cinnamomeo-ferrugineae.

**** *Lamellis olivaceis, fuligineis.*

65. C. AMURCEUS pileo subcarnoso, convexo-plano, *squamuloso-papilloso*, viscoso; stipite solido, subattenuato, pallido; lamellis totis adnatis, distantibus, *luteo*-olivaceis. *Ed. I. p. 273.* Locis udis in betuletis paludosis. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, 2—3 lin. crassus, non violascens, nec nitidus. Pileus lente viscidus, melleo-alutaceus, interdum gibbus, non striatus l. corrugatus. Caro tenuis, aequalis, albicans. *(v. v.)*

66. C. SUBSIMILIS pileo carnoso, convexo-plano, laevi, viscoso, brunneo-fuligineo, carne alba; stipite solido, *aequali*,

fibrilloso, fulvello; lamellis adnatis, confertis, e fuligineo subcinnamomeis. *Monogr. II. p. 307.* Agaricus *Pers. Syn. p. 284.* In silvis subhumidis raro. Affinitate proxime conjunctus cum *A. scauro*, a quo distinguitur stipite aequali nec marginato-bulboso lamellarumque colore. *(v. ic.)*

67. C. OLIVASCENS pileo subcarnoso, convexo-expanso, glabro, viscidulo, expallente, *margine striatulo*; stipite farcto, attenuato, tenui, *argenteo-pallescente*; lamellis adfixis, subconfertis, tenuibus, ex olivello-argillaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 273.* Agaricus *Batsch f. 185.* Locis humidis pinetorum sparsus, rarus. Sapor valde acris. Pileus ex olivaceo fuligineus, expallens, fere hygrophanus. Tinctura olivacea lamellarum passim deest. Forsan *C. plumboso* magis affinis. *(v. v.)*

II. MYXACIUM. Velum universale glutinosum, unde *stipes simul viscosus*, vix bulbosus. Pileus carnosus, subtenuis. Lamellae adnatae, decurrentes. [Non confundi possunt Phlegmacia quaedam fibris cortinae rarius viscidulis e glutine pilei defluente].

† COLLINITI. Stipes floccoso-peronatus, floccis glutine primo obtectis.

68. C. ALUTIPES pileo compacto, convexo-plano, obtuso, laevi, glutinoso; stipite *solido*, *valido*, *peronato-annulato glutinosoque*; lamellis adnatis, *subdistantibus*, *fulvo-cinnamomeis*. *Ed. I. p. 273.* Agaricus *Lasch Linn. 3. n. 303.* Cfr. A. aurantio-mucosus *Secr. n. 114.* A. obtextus *Wallr. Cr. 4. p. 681.* In silvis. Sq. robustior, statura *C. biveli.* Stipes 2—3 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, flavo-brunneus l. spadiceus, glaber l. fibrillis adflatus. *Non vidi.*

69. C. ARVINACEUS pileo carnoso, molli, explanato, glabro, viscido, margine patente; stipite procero, cylindrico, *sericeo-viscoso*, albo-lutescente; lamellis adnato-decurrentibus, latis, laevibus, *e stramineo* ochraceis. *Ed. I. p. 274.* A. viscidus *Scop. p. 441. Krombh. t. 73. f. 16—18.* In fagetis. Stipes spithamaeus l. brevior, $^1/_2$ unc. crassus. Pileus 3—4 unc. longus, aurantio-fulvus, viscidus tantum nec squamosus l. glutinosus, obtusus. Lamellae $^3/_4$ unc. usque latae, crenulatae, subdistantes. Cortina non annularis. *(v. v.)*

70. C. COLLINITUS pileo *carnoso*, e convexo-infracto explanato, obtuso, laevi, glutinoso, nitido; stipite firmo, cylindrico, e velo floccoso-glutinoso diffracto *transversim squamoso*; lamellis adnatis, ex argillaceo caesiove cinnamomeis. *Ed. I. p.*

274. Monogr. II. p. 36. Berkl. Outl. p. 186. Agaricus *S. M. I. p. 248. Pers. Syn. p. 281. Secr. n. 112.* (*Sow. t. 9* ad n. 72 recedit). *Bull. t. 549, 596. Ventur. t. 32. f. 4—6* (abnormis). *Vaill. Par. p. 62. 14. Buxb. C. IV. t. 9.* In silvis, ericetis ubique. Stipes nunc caerulescens, nunc albus, mollis, manifeste simul cortinatus. Pileus aurantio-fulvus, glutine concolore persistente, siccus nitidus. Varr. plurimae: b.) pileo repando, stipite fuscescente: *Batsch f. 197;* c.) parvus, pileo pallide luteo l. stramineo, stipite concentrice flavo-squamoso, lamellis albis; d) pumilus, pileo spadiceo-fusco, stipite vix unciali. *(v. v.)*

*C. MUCOSUS firmior, stipite laevi sericeo, lamellis ex *albido* ferrugineis. *S. M. l. c. Bull. t. 549. f. D. — F. Krombh. t. 3. f. 4—5, t. 73. f. 13—15. Secr. n. 113. Kickx p. 191.* In pinetis. Stipes vulgo albus, interdum vero caerulescens. *(v. v.)*

71. C. MUCIFLUUS pileo subcarnoso, campanulato-expanso, *glutine hyalino secedente oblinito, margine striato;* stipite deorsum attenuato, molli, e velo fugaci flocoso-squamoso viscido; lamellis adnatis, distinctis, ex argillaceo aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 274. Quél. p. 139.* In pinetis copiose. Inter praecedentem et sq. medius. Pileus livido-argillaceus, adultus vulgo revolutus, depressus et valde repandus, siccus alutaceus, opacus. Stipes albus l. caerulescens. *Odor dulcis. (v. v.)*

72. C. ELATIOR pileo e cylindrico expanso, viscido, disco carnosulo, laevi, ceterum membranaceo, *plicato-rugoso;* stipite elongato, molli, valido, utrinque attenuato, e velo diffracto squamoso; lamellis adnatis, perlatis, venoso-connexis rugosisque, brunneo-ferrugineis. *Ed. I. p. 274. Berkl. Outl. p. 186. Quél. p. 139.* A. elatus *Pers. Syn. p. 332* (descr. evidentissima omnem falsam interpretationem mox tollit), non Batsch. *S. M. I. p. 248. Weinm. p. 165.* In silvis frequens. Affinitas cum et differentia a praecc. aeque manifestae. Amplus, pileo tenui maxime insignis; hic vulgo e spadiceo-livido ochraceus l. alutaceus, sed vidi etiam spadiceo-nigrum, violaceo-brunneum, griseum margine violaceo, album; sed exinde varr. ne fingas. Lamellae semper obscurae, etiam *violaceo-brunneae* (in *Sow. t. 9*). Stipes albus, varians violaceus, concentrice squamosus et sericeus. *(v. v.)*

73. C. GRALLIPES pileo carnoso-membranaceo, campanulato-expanso, umbonato, viscido, *laevi, hygrophano;* stipite e farcto

cavo, gracili, subflexuoso, fibroso, viscido, lutescente; lamellis adnato-decurrentibus, distinctis, latissimis, subferrugineis. *Ed. I. p. 275.* A. elatior *Saund. et Smith t. 27.* A. helvolus *Swartz Vet. Ac. H.* Inter Populos et Quercus legi. Habitus *C. hinnulei*, sed viscosus nec laceratus. Stipes 3—5 unc. longus, 2—3 lin. crassus, aequalis, tenax. Pileus 3 unc. latus, udus fulvus, siccus ochraceus, opacus. Lamellae non venosae, postice $^1/_2$ unc. latae. *(v. v.)*

74. C. LIVIDO-OCHRACEUS pileo *submembranaceo*, plano, viscido, livido-ochraceo, *margine laevi;* stipite utrinque attenuato, subsquamoso, supra velum fugax striato; lamellis subadnexis, antice latioribus, cinnamomeis. *Berkl. Outl. p. 186.* In silvis Angliae. Affinis C. collinito. Pileus unciam latus.

75. C. SUBATUS pileo carnoso, convexo, aequali, luteo, nitido, disco rimoso, brunnescente, dein depresso; stipite solido, bulbilloso, flexuoso, *lutescenti-squamoso*, *apice nitido violascente;* lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, e violaceo sordide carneis. *Ed. I. p. 275. — Secr. n. 116.* In pinetis. Pileo (unciali) stipiteque *viscidulis* a *C. spilomęo*, pro quo habet Secr., abunde differt. *Non vidi.*

†† DELIBUTI. Velum mere viscidum, hinc stipes non simul flocooso-peronatus, siccus vernicosus.

* *Lamellis ex albido argillaceis.*

76. C. NITIDUS pileo carnoso, convexo-plano depressove, glabro, viscoso, discoideo; stipite subfarcto, clavato, elastico, albo, primo viscido, *apice albo-farinaceo*, dein nudo, sicco; lamellis *vere et aequaliter attenuato-decurrentibus, confertis*, angustis, argillaceis. *Ed. I. p. 275. Quél. p. 138. Schaeff. t. 97.* A. flavescens *Wallr. Crypt. 4.* In silva frondosa [Hägnen ad Femsjö] copiose et saepe legi. Maxime insignis. Stipes tenax, saepe cavus, curvatus, 2—4 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus, haud bulbosus. Pileus 2—5 unc. latus, primo [passim gibbus] glutinosus, laevis, exsiccatus saepe rivulosus, alutaceus, disco obscuriore, varians albus. Caro alba, disci sat compacta. Figura Schaefferi aequo jure ad Hygrophorum nitidum citari potest. *(v. v.)*

77. C. EMUNCTUS pileo leviter carnoso, campanulato-convexo, laevi, glabro, viscoso; stipite farcto, molli, attenuato, glutinoso, pallido, *apice nudo albo; lamellis adnatis, subdistantibus,* latis, ex argillaceo aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 275. Trog Helv. n. 243.* In pinetis. Color tam pilei, quam

stipitis e dilute violaceo griseus. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, intus spongiosus. Pileus obsolete gibbus, 1—2 unc. latus, demum griseo-alutaceus, opacus, margine declivi, carne ubique tenui, molli, albida. Lamellae 3—4 lin. latae, breviores angustiores, postice connexae, acie integerrima et concolore. *(v. v.)*

78. C. LIQUIDUS pileo carnosulo, convexo-plano, laevi, glutinoso, *sicco sericeo, albicante;* stipite fistuloso, rigido-fragili, attenuato, glutinoso, albo; lamellis *vere decurrentibus, distantibus*, serratis, subargillaceis. *Ed. I. p. 276. Secr. n. 216*, excl. syn. Locis humidis, inter folia decidua Fagi. Stipes elongatus, debilis, saepe decumbens, non floccosus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus, fragilis, flavidus, muco defluente. Var. pileo submembranaceo, remote striato, albido, umbone prominente luteo. *(v. v.)*

** *Lamellis primo violaceis, cyaneis, rubellis.*

79. C. SALOR pileo conico-campanulato, viscoso, dein expanso, disco compacto gibboso, margine tenui, innato-fibrilloso, violaceo; stipite solido, *bulboso, conico-attenuato*, glabro, *velo glutinoso caeruleo ad apicem tecto;* lamellis adnatis, subdistantibus, integerrimis, griseo-argillaceis, *acie violacea. Ed. I. p. 276.* In nemoribus frondosis, serotinus. Valde *nobilis*, firmus. Stipes extus intusque albus, sed junior e velo (haud floccoso) cyaneus, basi 1, apice $^1/_2$ unc. usque crassus. Pileus griseus, circa marginem primo eleganter violaceus. *(v. v.)*

80. C. NAEVOSUS pileo carnoso, convexo-plano, subdepresso, helvolo-luteo, *squamis maculaeformibus, minutis, confertis, ferrugineo-brunneis tigrino;* stipite solido, firmo, glabro, caesio-pallido, glutine hyalino-lutescente collinito; lamellis emarginatis, latis, confertis, e cyaneo argillaceis. *Fr. Monogr. II. p. 41.* Insignem speciem in Kinnekulle Sueciae detexit S. LINDGREN. Caro pallida. *(v. ic.)*

81. C. DELIBUTUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, obtuso, laevi stipiteque farcto, elastico, *tenui, attenuato, albido glutinosis;* lamellis adnatis, subdistantibus, serrulatis, e *cyaneo-pallido* argillaceo-ferrugineis. *Ed. I. p. 276. Quél. p. 40.* Frequens locis graminosis in fagetis et pinetis. Minor, mollis, intus albus. Stipes 2—4 unc. longus, 3—4 lin. crassus, nitidus, apice demum cavus. Pileus 2—3 unc. latus, flavidus, interdum disco fulvus, glaber l. exoletus fibrilloso-sericeus. Lamellae latae, planae, obsolete emarginatae, denticulo decurrentes. — Var.

pileo stipiteque glaberrimis, *luteo-viscosis*, siccis nitidis (apice stipitis tantum albo), carne albido-flavida; ad ripas graminosas. Lamellae pallidiores et confertiores. *(v. v.)*

82. C. ILLIBATUS pileo carnoso, tenui, campanulato-convexo, pelliculoso stipiteque cavo, molli, tenui, albo glabris, viscidis; lamellis adnato-decurrentibus, arcuatis, *confertis*, ex *incarnato* argillaceo-cinnamomeis. In pinetis raro. *Ed. I. p. 276.* Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, basi incrassatus. Pileus 1—2 unc. latus, luteus, disco saturatiore, carne alba, molli, disco excepto admodum tenui. Cortina admodum fugax. *(v. v.)*

*** *Lamellis primitus ochraceis l. cinnamomeis.*

83. C. EPIPOLEUS pileo tenui, convexo-plano, gibbo, laevi, *cano-micante*, disco carnoso stipiteque farcto, bulboso, clavato, obsolete violaceo viscosis; lamellis decurrentibus, cinnamomeis, acie repandis, subdistantibus. *Ed. I. p. 277.* Raram et singularem speciem Upsaliae detexit J. ARRHENIUS. Stipes intus spongiosus, demum cavus, elasticus nec fragilis, 3 unc. longus, apice 3—4 lin. crassus, intus albidus. Pileus 2—3 unc. latus, *glaber quidem* sed rore peculiari cano quasi sericeus, opacus tamen, disco excepto fere membranaceus et inter pelliculosos et scissiles ambiguus. Lamellae postice latissimae, 3—4 lin. latae. *(v. v.)*

84. C. STILLATITIUS pileo tenui, convexo-plano, subumbonato, laevi *stipiteque cavo, mollissimo*, aequaliter attenuato *glutine caeruleo primo oblinitis*; lamellis emarginatis, subdistantibus, latis, cinnamomeo-ferrugineis. *Ed. I. p. 277.* In pratis muscosis, nemorosis montanis raro. Pileus glutine stillatim diffluente fuscolividus l. griseo-albus, glaber, 2 unc. latus, carne hygrophana. Stipes 2, vix 3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, apice nudus. Fabrica *C. elatioris*, sed velum non floccosum. Cfr. *Secr. n. 172*, notis in affinibus variantibus tantum diversum. *(v. v.)*

85. C. VIBRATILIS pileo carnoso, tenui, subplano (gibbove), laevi, glabro, viscoso, nitido, hygrophano; stipite farcto, *molli, conico-attenuato, niveo*, velo glutinoso fugaci; lamellis subadnato-decurrentibus, tenuibus, confertis, e pallide ochraceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 277. Quél. p. 340. Trog n. 244. S. M. I. p. 227. Weinm. p. 166. Secr. n. 205.* Vulgatus in silvis. Odore et sapore felleo insignis. Habitus *C. armeniaci*, sed stipes mollissimus, pileus velumque *subcingulatum* jove udo glutinosi, color omnium partium laetior, pilei omnino vi-

brans, udus fulvus, siccus luteus. Magnopere variat, inter muscos humidos stipite elongato, aequali, flexuoso, sed fragili nec elastico. Interdum expallens, fere albicans, exacte respondens *Secr. n. 214. (v. v.)*

86. C. PLUVIUS pileo carnosulo, e globoso convexo, glabro, viscido, hygrophano; stipite e farcto cavo, *gracili*, *subaequali*, *molli*, *albo-pallescente;* lamellis e decurrente secedentibus, confertis, ex albo ochraceis. *Ed. I. p. 277. Berkl. et Br. n. 1267. Kickx p. 191.* Agaricus *S. M. I. p. 236. Secr. n. 265. — Batsch f. 190* etiam h. l. videtur. In pinetis densis raro. Ad praecedentem accedit, ut *C. decipiens* ad *C. armeniacum*, sed *pileus* $^1/_2$—1 unc. latus, vix umbonatus, helvolo-ochraceus, *parum viscosus*, cortina jove sicco fibrillosa, tenuis, alba; stipes mollis, nunc brevis, nunc ad 3 unc. elongatus, 2—3 lin. crassus; lamellae demum liberae, pallidae. *(v. v.)*

III. INOLOMA. S. M. I. p. 216. Pileus aequaliter carnosus, siccus, primitus squamis fibrillisve innatis sericeus, carne contigua, haud hygrophana. Velum simplex. Stipes carnosus, subbulbosus. *Species pernobiles;* similes inter Telamonias differunt pileo glabro, udo, demum lacerato, fibrillis albis superficialibus, velo duplici, quum Inolomata glabrescentia.

* *Lamellis primo albis pallidisve.*

87. C. OPIMUS pileo crasso, compacto, convexo-plano, inaequali, *sicco*, *tomento alutaceo adpresso* rimose-rivuloso; stipite duro, obeso, fibrillis albis cortinato, pallido; lamellis emarginatis, subconfertis, ex albido argillaceis. *Ed. I. p. 278. Trog n. 245.* — B. *fulvobrunneus* pileo glabro, demum rivuloso; lamellis perlatis. *Monogr. II. p. 45.* In silvaticis ad terram, raro. Informis, ponderosus. Stipes 1—2 unc. longus et crassus, basi attenuatus. Pileus obtusissimus, alutaceus, repandus, margine saepe infracto, tum lamellae crispae. Caro albida. *(v. v.)*

88. C. ARGUTUS pileo compacto, e conico explanato, subgibbo, *sericeo-fibrilloso*, *ochraceo;* stipite solido, ventricoso, fibroso-squamoso, albo-lutescente, *basi arguta radicato;* lamellis adnatis, subdistantibus, ex albo argillaceis. *Ed. I. p. 278.* In nemoribus frondosis; pluribus locis circa Upsaliam, serotinus. Caro valde dura, candida. Stipes passim peronato-annulatus. Pileus primo late conicus, dein acute gibbus, demum explanatus, obtusus, glabratus. Statura admodum varians, sed alii vix affinis. *(v. v.)*

89. C. TURGIDUS pileo compacto, obtuso, e naucoso-atomato glabrato, argillaceo-albo, nitente, margine primo sericeo; stipite valido, bulboso, *rimoso-striato*, *glabro*, *argenteo-splendente*; lamellis emarginatis, confertis, ex albido pallide argillaceis. *Ed. I. p. 278. Batt. t. 9. f. C.* (quoad stipitem, pileus non explicatus). In fagetis etc. raro. Valde insignis, a tribu abnormis, sed ob pileum valde carnosum h. l. receptus. Stipes spongioso-elasticus, valde tumescens, extus rigidus, longitudinaliter in rimas fissus; superficies variat undulata. Pileus 2 unc. latus, demum glaber, carne albida. Lamellae 2 lin. latae. Cortina fibrillosa, obsoleta. Olidus. *(v. v.)*

90. C. ARGENTATUS pileo carnoso, convexo, glabrescente, argenteo-splendente, disco subgibbo pallescente, *circa marginem primo lilacino-sericeo*, dein leucophaeo; stipite valido, albo, intus concolore; lamellis emarginatis, confertis, serratis, e pallido aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 279. Erb. Cr. Ital. n. 535.* Agaricus *Pers. Syn. p. 286* (var. minor). *S. M. I. p. 218. Krombh. t. 2. f. 27. Weinm. p. 158.* In silvis [etiam quercetis] rarior. Magnus, validus, pallescens, subolidus, non vero foetens. Stipes nunc brevis, bulbosus, nunc 4 unc. longus, subaequalis, cortina fugaci excepta glaber, basi demum obsolete lutescens. Pileus 4 unc. usque latus. In pinetis variat minor. *(v. v.)*

** *Lamellis cum velo stipiteque violascentibus.*

91. C. VIOLACEUS obscure violaceus, pileo carnoso, obtuso, *villoso-squamoso*; stipite bulboso, spongioso, villoso, intus violaceo-cinereo; lamellis adfixis, latis, crassis, *distantibus*, obscurioribus. *Ed. I. p. 279. Sverg. ätl. Svamp. t. 58. Hussey I. t. 12. Kickx p. 191.* Agaricus *Linn. Suec. n. 1226. Syst. Myc. I. p. 217* c. syn. *Sv. Bot. t. 288. Hedw. fil. Obs. t. 4. Weinm. p. 150. Secr. n. 146.* A. hercynicus *Pers. Syn. p. 278.* In silvis passim. Speciosus, inodorus, unicolor. *Bull. t. 250* statura et colore convenit, sed pileus laevigatus apparet et glaber ut sequentis. *(v. v.)*

92. C. CYANITES pileo carnoso, obtuso, *sericeo-laevigato*, pallide caeruleo; stipite bulboso, laevigato, caeruleo, *intus succoso, sanguineo-rubente*; lamellis rotundatis, subconfertis, primum laete cyaneis. *Ed. I. p. 279.* Ag. cyaneus *Secr. n. 147* excl. syn. A. cyaneus *Pers. Syn. p. 276* "pileo glabro nitido", ipso indicante, est status junior exsiccatus C. caerulescentis. In nemoribus humidis, fagetis. Stipes compressus succum sanguineum

fundit. Pileus demum glaber, livido-fuscescens. Caro primo pallide caerulea, dein sordide alba et saepe rubens. Var. *major* pileo stipiteque compactis, tardius rubentibus; lamellis subdistantibus, cyaneo-cinerascentibus. *(v. v.)*

93. C. MURICINUS pileo compacto, obtuso, glabrescente, *violaceo-rufescente*, margine fibrilloso; stipite bulboso, exsucco, *villoso* lamellisque emarginatis, *subconfertis* violaceo-purpurascentibus. *Ed. I. p. 279. Mich. t. 74. f. 1. Secr. n. 151* non obstat. In silvis abiegnis. Stipite valido, sublanato, pileo crasso, spongioso, 3—4 unc. lato, lamellis $^1/_2$ unc. latis, demum rufescenti-hepaticis, odore peculiari a simili *C. canino* differt. Caro excucca, e caeruleo albicans. Variat pileo naucoso-granulato. *(v. v.)*

94. C. CINEREO-VIOLACEUS pileo carnoso, obtuso, e *violaceo umbrino*, *squamuloso-punctato;* stipite clavato-bulboso, firmo, exsucco, violaceo-pallescente; lamellis adnatis, subdistantibus, purpurascenti-umbrinis. *Ed. I. p. 279. Kickx p. 192.* Sub Agarico *Pers. Syn. p. 279. S. M. I. p. 217* c. syn. *Secr. n. 152. Schaeff. t. 3.* In silvis frondosis. Odor haud notabilis. Pileus junior magis sericeus. Lamellae demum cinnamomeae. Caro pilei e sordido albicans, stipitis pallide violaceo-rubens. Mutabilis. Descriptiones nonnihil divergunt v. c. *Weinmanni* lamellis confertissimis. *(v. v.)*

95. C. ALBO-VIOLACEUS pileo carnoso, fibrillis innatis *sericeo*, *demum late gibbo* stipiteque clavato, medio subcingulato *violaceo-albicantibus;* lamellis adnexis, subdistantibus, serrulatis, primo *cinereo-violaceis. Ed. I. p. 280.* Agaricus *Pers. Syn. p. 286. S. M. I. p. 218. Weinm. p. 153. Secr. n. 155.* In nemoribus frondosis. Minor, inodorus, insipidus, stipite subconico et saepe peronato-annulato. Caro succosa, caeruleo-alba. *(v. v.)*

96. C. MALACHIUS pileo subcompacto, obtuso, e pallide lilacino mox decolore, glabrato, primo albo-fibrilloso; stipite bulboso, caerulescente-peronato, intus veloque albicantibus; lamellis emarginatis, *confertis*, *pallide purpurascentibus*, dein aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 280.* Agaricus *S. M. I. p. 218. Weinm. p. 155. Secr. n. 153.* In pinetis montanis copiose; in Fennia: KARSTEN. Amplus, stipite toto carnoso molli, pileo aequaliter carnoso, floccis fasciculatis canescente, e statu primario h. l. collocandus, sed demum decolor et hygrophanus, *C. armeniaco* si-

milior. *Inodorus.* Vidi quoque annulo perfecto, membranaceo. *(v. v.)*

97. C. CAMPHORATUS pileo carnoso, obtuso, e lilacino-sericeo glabrato decoloreque; stipite bulboso, exsucco, *basi intus albo* cortinaque caerulescentibus; lamellis tenuibus, confertis, *laete caeruleis*, dein purpurascentibus. *Ed. I. p. 286. Berkl. et Br. n. 1128. S. M. I. p. 218. Lasch. Secr. n. 148.* In pinetis montosis copiose. Magnus, odore gravissimo. Stipes junior peronato-lanatus; bulbus non marginatus. Pileus neutiquam hygrophanus nec viscosus. Caro caerulea. Lamellae nunc decurrentes, nunc emarginatae. *(v. v.)*

98. C. HIRCINUS pileo carnoso, obtuso gibbove, fibrillis adpressis *violaceis sericeo*, expallente, disco glabrato, ferruginascente; stipite bulboso, exsucco, cortinato, violaceo-pallido, *basi intusque lutescente*; lamellis emarginatis, subdistantibus, latis, integris, e violaceo cinnamomeis. *Bolt. t. 52*, licet obscurior, h. l. *Secr. n. 170.* In pinetis regionum campestrium. Inter proximos exacte medius, utroque minor, sed sq. propior, odore, praecipue vetusti, foetidissimo. Caro sordida, demum lutescens. *(v. v.)*

*** *Lamellis velore cinnamomeis, rubris, ochraceis. — (C. subferrugineus* et *armillatus* hoc loco facile quaeruntur.)

99. C. TRAGANUS pileo carnoso, obtuso, e *lilacino-fibrilloso* glabrato decoloreque; stipite bulboso, spongioso, *albo-violaceo, intus croceo;* lamellis emarginatis, crassis, crenatis, distantibus, *primitus croceo-ochraceis. Ed. I. p. 281. Quél. p. 141.* Agaricus *S. M. I. p. 217. Secr. n. 169. Weinm. p. 155. Schaeff. t. 56.* Copiose in pinetis montanis. Praecedd. simillimus, sed *lamellarum colore numquam violascente*, pileo subcompacto, demum extus intusque lutescente facile distinctus. Odor hircinus, foetens; var. *finitima* Weinm. l. c. odore grato, mihi ignota. *(v. v.)*

100. C. SUILLUS pileo carnoso, convexo, obtuso, *testaceo-pallescente*, marginem versus primo sericeo, dein innato-squamuloso; stipite clavato, spongioso, inferne adpresse albo-lanato, medio fibrilloso, *apice sericeo-laevigato, violaceo;* lamellis adnatis, latis, subdistantibus, opacis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 281.* In silvis abiegnis raro. Stipes validus, 4 unc. longus, sordide pallens, tactu obscurior. Pileus 3—4 unc. latus, fragilis, carne sordida. Lamellae $^1/_2$ unc. et ultra latae, fragiles, basi venoso-connexae. Odor mere funginus. *(v. v.)*

101. C. TOPHACEUS pileo carnoso, obtuso, *ochraceo-fulvo, villoso-squamoso, carne alba;* stipite bulboso, villoso-squamoso veloque fibrilloso lutescentibus; lamellis emarginatis, distantibus, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 281.* In fagetis raro, ubi vero adest copiosus, subcaespitosus. Specimina solitaria majora *C. violaceum* ex omni parte respondent, excepto colore totius ochraceo; caespitosa vero paullo tenuiora, stipite saepe torto. Odor non notabilis. *(v. v.)*

*C. REDIMITUS pileo tenuiore, demum late gibbo, aureoluteo, *fibrillis adpressis obscurioribus* variegato; stipite fibrilloso-striato, basi leviter incrassato. Etiam in fagetis, sed numquam in prioris societate visus. *(v. v.)*

102. C. CALLISTEUS *luteofulvus*, pileo carnoso, convexo-plano, *glabrato*, laevi innatoque-squamuloso, margine subsericeo, carne albo-lutescente; stipite elongato, bulboso, fulvo-fibrilloso; lamellis adnatis, postice floccoso-connexis. *Ed. I. p. 281. S. M. I. p. 228. Weinm. p. 167. Berkl. Outl. p. 187.* In silvis abiegnis densis. *Insignis*, inodorus. Stipes 3—4 unc. longus, a basi molli clavata attenuatus, apice 3—4 lin. crassus, totus carnosus, extus intusque rhabarbarinus. Pileus aequaliter carnosus sed sat tenuis, non hygrophanus, nitens, 2 unc. latus, margine declivi l. infracto, velo concolore fibrilloso primo appendiculato. Lamellae primo subconfertae, dein subdistantes, oblongae, planae, flosculorum instar *Poae* inter se et stipiti adnexae. Icon *Saund. et Sm. t. 3.* staturam et characteres optime sistit, sed recedit colore ferrugineo. *(v. v.)*

103. C. BULLIARDI pileo carnoso, campanulato-convexo, subgibbo, laevi squamulosove, rufescente; stipite bulboso, curto, firmo, *deorsum fibrillisque cinnabarinis*, apice albicante; lamellis adnexis, latis, e purpurascente ferrugineis. *Ed. I. p. 282. Berkl. Outl. p. 187. Quél. p. 141. t. 9. f. 3* (recedens). Agaricus *Pers. Syn. p. 289. S. M. I. p. 221. — Bull. t. 431. f. 3. Seyn. Montp. p. 91. Letell. t. 689* anceps. In fagetis. Statura minor, sed robustus, olidus. Pileus 2 unc. latus, vulgo glaber, sed etiam totus fibrillosus. Caro albida, stipitis vero ad basin rufescens. — Habemus var., C. muricino et C. canino accedentem, stipite sursum violaceo, deorsum rubente, pileo violaceo-rufescente, carne ad lamellas caerulescente, lamellis confertioribus: *Secr. n. 158. (v. v.)*

104. C. PAVONIUS pileo carnoso, convexo, obtuso, *in squamas latas miniatas diffracto;* stipite solido, curto, bulboso, fi-

brillis rufis cortinato; lamellis emarginatis, subdistantibus, e *violaceo* cinnamomeis. In silvis raro. *Ed. I. p. 282.* Sq. admodum affinis, ut primo varietatem fingerem, sed notis datis insignis, valde elegans. Caro firma, alba. *(v. v.)*

105. C. BOLARIS pileo carnoso, obsolete umbonato, pallescente, *squamis innatis, pilosis, adpressis, croceo-rubris* variegato; stipite e farcto cavo, subaequali, squamoso, concolore; lamellis subdecurrentibus, confertis, aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 282. Berkl. Outl. p. 188. Quél. p. 141.* Agaricus *Pers. Syn. p. 291. Ic. pict. t. 14. f. 1. Syst. Myc. I. p. 228. Secr. n. 253.* A. hispidus *Scop. Carn. p. 444.* In fagetis haud raro. Elegantissimus, nunc solitarius, major, stipite valido, lamellis demum distantibus, nunc subcaespitosus, stipite tenui, flexuoso, subsolido. Caro compacta, alba pileusque non hygrophani. *(v. v.)*

106. C. CRATICIUS *pileo carnoso, campanulato-expanso,* obtuse umbonato, *fibrillis innatis implexo-sericeo, lateritio-rubello;* stipite solido, sursum attenuato, glabro, pallescente, basi tomentoso; lamellis semiadnatis, *confertis*, e pallide dein obscure cinnamomeis. *Ed. I. p. 282.* Inter folia Fagi subcaespitosus, sed rarus, in Hallandia lectus. Odor Raphani. Cortina rubella, fugax. Stipites, ut inter folia mos est, adscendentes, basi rubello-livida, albido-toméntosa. Pileus 2 unc. latus, expallens, non hygrophanus. Caro exsucca, pallida, haud crassa. *(v. v.)*

**** *Lamellis velove obscuris, fuscis, olivaceis.*

107. C. PHOLIDEUS pileo carnoso, expanso, obtuse umbonato, cervino, *pilis fasciculatis, innatis, nigricantibus dense squamuloso;* stipite attenuato, squamis fusco-fuligineis transversim squarroso annulatoque, apice laevi, violaceo; lamellis subemarginatis, confertis, e *violaceo* argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 282. Berkl. Outl. p. 188. S. M. I. p. 219. Weinm. p. 149.* A. lepidomyces *Alb. et Schw. t. 12. f. 1.* In dumetis humidis ad terram, hinc (ut in Smolandia) vulgatissimus, illinc (ut Upsaliae) rarus. *Nobilis*, subolivascens (est sane e serie olivacea), pileo sat tenui, non hygrophano, sed colore sensim laetiore, interdum cinnamomeo. *(v. v.)*

108. C. SUBLANATUS pileo carnoso, campanulato-expanso, umbonato, alutaceo-fuscescente, *squamulis pilosis innatis;* stipite bulboso-attenuato, sursum glabro, pallido, *deorsum tomento fusco squamoso;* lamellis subadnatis, vix confertis, *olivaceo-lutescentibus. Ed. I. p. 283. Berkl. Outl. p. 188.* Agaricus

Sowerb. t. 224. S. M. I. p. 214. A. conopus *Pers. Syn. p. 285,* teste *Schwein.* In silvis rarior. Odor Raphani. Velum fuscum, passim cingulatum. Stipes conico-elongatus, apice pallescens (violascens l. acyaneus). Color saepe olivascens pileusque demum ferruginascens, plus minus carnosus. Multis rationibus ad Telamonias accedit. Cfr. *Secr. n. 285, 187. (v. v.)*

109. C. PHRYGIANUS pileo carnoso, obtuso, melleo, *fibris densis simplicibus nigris hispido;* stipite bulboso, fibris nigris laxis reticulato; lamellis rotundatis, subconfertis, sordide luteis. *Ed. I. p. 283.* Locis umbrosis udis in fagetis. Habitus fere *A. mellei*, odore Raphani. *(v. v.)*

110. C. ARENATUS pileo carnoso, convexo, primo gibbo, *squamulis floccosis granuloso, helvolo-fuscescente;* stipite clavato-attenuato, ultra medium peronato, fusco-squamuloso, apice laevi, pallido; lamellis emarginatis, ventricosis, subconfertis, lutescente-cinnamomeis. *Ed. I. p. 283. Berkl. Outl. p. 188. Hussey I. t. 72.* Agaricus *Pers. Syn. p. 293.* A. psammocephalus *Bull. t. 586. Dec. Fl. fr.* A. cannabiolens *Secr. n. 286* non obstat. In silvis mixtis montanis. Praecedenti arcte cognatus, junior etiam olivascens, a formis decoloratis *C. pholidei* aegre discernendus, sed lamellae numquam violaceae. *(v. v.)*

111. C. MELANOTUS pileo carnoso, convexo, luteo, squamis minutis, adpressis, *nigro-olivaceis punctato;* stipite solido, firmo, sursum attenuato, lutescente, squamis minutis, confertis, umbrinis ad cortinam subannulatam usque fibrilloso; lamellis rotundato-emarginatis, subdistantibus, ventricosis, lutescente-cinnamomeis. *Kalchbr. manusc. cum icone.* In pinetis ad Olaszinum Hungariae. Statura praecedentis. Caro olivaceo-lutea. Odor saporque vix notabiles. *(v. ic.)*

112. C. PENICILLATUS pileo carnosulo, convexo, umbonato, ferrugineo-fusco, *squamis innatis densis floccoso;* stipite farcto, *gracili, aequali, squamis adpressis fusco-ferrugineis* vestito; lamellis adnato-secedentibus, subconfertis, obscure brunneis. *Ed. I. p. 283.* In pinetis Uplandiae, raro. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, fragilis, ipso apice tantum nudus, sericeus, pallidior. Pileus regularis, uncialis l. parum ultra, demum fulvescens, carne pertenui concolore. Lamellae planae, ventricosae. 3 lin. latae, acie dilutiores. *(v. v.)*

IV. DERMOCYBE. Pileus tenuiter et aequaliter carnosus, *primo* villo subinnato *sericeus*, sed adultus glabratus, *siccus*

nec hygrophanus. Caro uda aquosa l. colorata. Stipes aequalis l. attenuatus, extus rigidior, elasticus l. fragilis, intus farctus cavusve. Velum simplex, fibrillosum, in n. 120 cingulatum. -- *Tribus naturalis, tenuitate et substantia nec non stipite ab* Inolomatibus, *pileo non udo nec hygrophano ejusque indumento brevi, floccoso atomatove, colore laetiore etc. a sqq. facile distincta.*

* *Lamellis primo albidis l. pallidis.*

113. C. OCHROLEUCUS pileo carnoso, convexo, e gibbo *obtuso, laevi,* glabello, pallescenti-albo; stipite *solido, firmo, ventricoso,* albo, apice fibrilloso-cortinato; lamellis adnexo-liberis, confertis, ex albido argillaceo-ochraceis. *Ed. I. p. 284. Berkl. Outl. p. 189. Brig. t. 31. f. 1—4.* Agaricus *Schaeff. t. 34* (colore pilei etc. nonnihil recedit). *S. M. I. p. 234. Weinm. p. 158. Secr. n. 239* non obstat. Species rara, distincta, in Sueciae quercetis a me lecta. Inodorus, sapore amaricante, non ingrato. Stipes 3 unc. longus, 4—5 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, sub lente sericeus. *(v. v.)*

114. C. DECUMBENS pileo carnoso, convexo-expanso, laevi, glabrato, *albo,* dein lutescente, nitido; stipite e farcto *cavo, clavato-bulboso, adscendente,* glabro; lamellis adnexis, confertis, primo argillaceis. *Ed. I. p. 284.* Agaricus *Pers. Syn. p. 286. Fr. Obs. 2. p. 49. Secr, n. 241.* Locis graminosis silvaticis, raro. Minor; stipes 2-uncialis, demum inaequalis, cavus, apice subpruinatus. Pileus 1—$1^1/_2$ unc. latus, primo saepe gibbosus, sericeo-nitens pellicula fibrillosa, licet glaber. — Fungum *Alb. et Schw. n. 446* in silvis abiegnis muscosis etiam legi: colore primo omnino albo, stipite nudo. — *Secr. n. 209* sq. videtur proximus. *(v. v.)*

115. C. RICULATUS pileo carnoso, convexo-plano, gibbo, lutescente, *micore sericeo adpresso,* albicante, disco nudo; stipite cavo, laevi, glabro, recto, pallescenti-albo, basi solido, incrassato; lamellis *adnatis,* subconfertis, ex pallido aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 284.* In silvis acerosis, raro. Praecedentes cum sqq. eximie connectit. Inodorus. Stipes 2 unc. l. parum ultra longus, apice 3 lin. crassus, politus, cortina fibrillosa. Pileus 2—3 unc. latus, colore melleo, sed disco excepto primo floccis laevigatis (ut primo obtutu glaber) vestitus. Lamellae 2 lin. latae. *(v. v.)*

116. C. TABULARIS pileo carnoso, aequali, mox applanato, *e flocculoso glabrato,* fuscescenti-argillaceo, pallescente; stipite

farcto, tenaci, elastico, albo, adpresse fibrilloso-squamoso glabrove; lamellis *emarginatis*, confertis, ex albido argillaceis. *Ed. I. p. 284. Berkl. Outl. p. 189. Kickx p. 192. S. M. I. p. 221. Secr. n. 166. Bull. t. 431. f. 5.* A. ochroleucus *Pers. Syn. p. 295* (var.). In silvis frondosis. *C. anomalo* major, pallidior, glabrior, lamellis primo vel omnino albidis vel fugacissime caesio-albidis. Lamellae demum etiam subferrugineae. Pileus singulari modo saepe humore aqueo tectus et tum flocci in zonam albam circa marginem in exsiccatis confluentes. *(v. v.)*

117. C. OCHROPHYLLUS pileo carnoso, e convexo explanato, sicco, glabro, olivaceo-fuscescente, expallente; stipite solido, pallido, *squamis adpressis*, *obscurioribus variegato;* lamellis adnatis, confertis, ex *ochraceo* subcinnamomeis. *Fr. Monogr. II. p. 308.* In silvis frondosis passim. C. anomalo affinis, distinctus lamellis primitus ochraceis. *(v. v.)*

118. C. CAMURUS *fragilis*, pileo carnoso, tenui, gibbo, glabrato, inaequali, fusco-canescente, expallente; stipite subcavo, aequali, curvato, extus intusque albo, apice argenteo, nitido; lamellis subadnatis, confertis, tenuibus, ex argillaceo-griseo fuscescentibus. *Ed. I. p. 285. Kickx p. 192. Bull. t..431. f. 4* (obscurior). In silvis caeduis caespitosus. Singularis, admodum fragilis. Stipes 3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, tortus l. adscendens, deorsum longitudinaliter adpresse fibrillosus. Pileus inaequaliter carnosus, margine submembranaceo, mox glaber, sed non hygrophanus, 2—3 unc. latus, saepe rimose incisus, demum lutescens disco saturatiore. Caro alba. Lamellae 2—3 lin. latae, acie concolore integerrimae, numquam caesiae. *(v. v.)*

119. C. DIABOLICUS pileo carnoso, tenui, hemisphaerico, obtuso, dein gibboso, *fuscescente*, *griseo-naucoso*, demum glabro, fulvo-lutescente; stipite farcto, subtenui, glabro, pallescente, apice caesio; lamellis subemarginato-adnexis, confertis, e pallido (albido, fugacissime caesio) argillaceis. *Ed. 1. p. 285. Berkl. Outl. p. 189.* Agaricus *S. M. I. p. 221. Secr. n. 175.* In fagetis montosis passim. Singularis species, sed formae et coloris mutationibus difficilis, vetustior ad *C. raphanoideum* facile rejectus. Inodorus. Stipes basi fere attenuatus. Pileus passim inaequalis, rimosus. Lamellae demum cinnamomeo-ochraceae, fere distantes. *(v. v.)*

** *Lamellis primo violaceis, purpurascentibus.*

120. C. CANINUS pileo carnoso, convexo-applanato, obtuso, *glabrato, lateritio-rufo* decoloratoque; stipite clavato-bulboso, elastico, adpresse fibrilloso, subperonato (passim cortina fusco-zonato), pallido, apice violaceo; lamellis emarginatis, latis, subdistantibus, e purpurascente cinnamomeis. *Ed. I. p. 285. Berkl. Outl. p. 189. Saund. et Sm. t. 15.* Agaricus *S. M. I. p. 221. Weinm. p. 153. Secr. n. 165. Buxb. C. 4. t. 22. Bull. t. 544. f. 1.* h. l. sed fallax. In silvis passim. Major, firmior, sed colore (etiam lamellarum) mutabilis. Pileus aequalis, non rimosus, circa marginem micore sericeo canus, 3—4 unc. latus. Caro mollis, alba, non violacea, demum potius lutescens. Lamellarum color intensitate admodum varius et pileus junior fuscescens, siccus fulvescens. *(v. v.)*

121. C. MYRTILLINUS pileo carnoso, e gibbo applanato, fuligineo, fibrillis sericeis albis canescente; stipite farcto, bulboso, *alboschriceo, azono*, albicante; lamellis adnatis, *subdistantibus, amethystino-caeruleis*, dein caerulescenti-argillaceis. *Ed. I. p. 285. Quél. p. 142. Bolt. t. 147.* In fagetis circa truncos rarior. Color et habitus *Ag. nudi*, ut qui illum cortinatum dicunt, hunc ante oculos habuisse videantur. Caro primo aquose fusca, dein alba, in stipitis apice tantum violascens. Pileus non rufescit nec lamellae purpurascunt, nec velum peronatum. *(v. v.)*

122. C. AZUREUS pileo carnoso, obtuso, sericeo-nitente atomatoque, lilacino-canescente; stipite farcto, *glabro, striatulo*, basi incrassato, villoso, albicante; lamellis subconfertis, laete *caeruleo-violaceis. Ed. I. p. 286. Quél. t. 24. f. 4. Krombh. t. 2. f. 25?* In fagetis Smolandiae inter muscos etc., inter folia minor *stipite incurvo.* Solitarius, elegans, carne stipitis caerulea, pilei alba, nec scissili, nec hygrophana. Stipes subfragilis, saepe tortus, amoene caeruleus, 3 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus $1^1/_2$—2 unc. latus, convexo-planus, primo lilacinus, dein fusco-pallens. Lamellae 2 lin. latae, tenues, primo leviter emarginatae, dein decurrentes. *(v. v.)*

123. C. ALBOCYANEUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, *nauco sericeo* secedente glabro, ex *albo* lutescente; stipite farcto, subclavato, *nudo;* lamellis emarginatis, latis, confertis, e cyaneo-purpurascente subochraceis. *Monogr. II. p. 62. Letell. t. 634.* In betuletis supra folia putrescentia. Hujus lusus tenuior lectus in Scania inter folia faginea stipite in-

curvo, albo-squamuloso, qui videtur A. incurvus *Pers. Ic. et descr. t. 7. f. 5. (v. v.)*

124. C. ANOMALUS pileo carnoso, tenui, convexo, obtuso, dein gibbo, fuligineo-rufescente, fibrillis secedentibus canescente decoloreque (fulvente); stipite subfarcto, tenui, attenuato, *fibrilloso*, *subsquamoso*, violaceo-pallido; lamellis confertis, dente decurrentibus, e cyaneo-purpurascente cinnamomeis. *Ed. I. p. 286. Berkl. Outl. p. 190. Quél. p. 142.* Agaricus *Fr. Obs. 2. p. 73. S. M. I. p. 220 (α.). Weinm. p. 153. Bull. t. 431. f. 2.* Cfr. *Secr. n. 167, 168.* A. eumorphus *Pers.* (si Cortinarius). *Alb. et Schw. n. 500.* In silvis et pratis silvaticis muscosis inter Betulas etc. copiosissime. Gregarius, minor, carne aquosa, cortina colorata, lamellis nunc emarginatis, nunc decurrentibus, nunc violaceis, nunc purpurascentibus, nunc caesiis, semper tenuibus, angustis. Varietas gracilior, stipite tenui, aequali, glabro, flexuoso in pinetis. Licet constantissimae sint, ob summam affinitatem et colorem mutabilem (vix variabilem) n. 120—123 ut hujus subspecies considerare posses. Haec affinitas in iisdem determinandis semper attendenda, ne heterogenea immisceantur. *(v. v.)*

125. C. SPILOMEUS pileo carnosulo, gibbo, sicco, glabrescente, fuscescente decoloreque; stipite subcavo, tenui, albo-lilacino, *squamis rufis fulvisve eleganter variegato*; lamellis emarginatis, confertis, angustis, cyaneo-lilacinis, pallentibus, demum cinnamomeis. *Monogr. II. p. 63. Berkl. Outl. p. 190.* Ag. *S. M. I. p. 220*, minime Secr. A. bolaris *Brig. t. 28. f. 4—6* (icon, vix descriptio). In pratis declivibus umbrosis, betuletis etc. passim abundans, subcaespitosus. Ex elegantissimis, quoad stipitem *C. bolari* similis, sed multo tenuior, subaequalis; squamae *C. pholidei* similes, sed ipsa cortina alba. In silvis abiegnis occurrit solitarius et paullo major. *Fr. Obs. 2. p. 83. (v. v.)*

*** *Lamellis nitide cinnamomeis, rubris, luteis.* Stipes cortinaque fibrillosa colorati. *Elegantes.*

126. C. MILTINUS pileo carnoso, tenui, convexo, badio-cinnamomeo, mox glaberrimo, nitido; stipite fistuloso, tenaci, sursum aequaliter attenuato, *cinnamomeo, rubro-fibrilloso*, basi incrassato, albo, tomentoso; lamellis adnatis, angustis, planis, confertis, ferrugineis. *Ed. I. p. 287. Quél. p. 341.* Circa Upsaliam ab ARRHENIO et me pluries lectus. Tota indoles praecedentium, sed colores *C. cinnamomei.* Stipes eximie cartilagi-

neus, 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, apice cortina rubella villosus. Pileus obtusus l. late gibbus, $1^1/_2$ unc. latus, siccus expallens, testaceus, disco subbadio, carne aquosa, dein lutescente. *(v. v.)*

127. C. CINNABARINUS pileo carnoso, obtuso, sericeo, dein glabrato, nitido stipiteque farcto, brevi, fibrilloso veloque *coccineo-cinnabarinis;* lamellis adnatis, latis, *subdistantibus*, obscurioribus. *Ed. I. p. 288. Berkl. et Br. n. 1352. Quél. p. 143. Oudem. Bat. p. 29.* A. purpureus *S. M. I. p. 228. Lasch n. 571.* In fagetis, nobis haud rarus. Stipes firmus, passim bulbosus, numquam lutescens, quo et tota nitida facie a *C. purpureo* Bull. t. 598, *C. cinnamomeo* proximo, differt. Lamellarum acies inaequalis. Odor Raphani. *(v. v.)*

128. C. SANGUINEUS pileo carnoso, tenui, obtuso, innato-sericeo squamulosove stipiteque e farcto cavo, tenui, aequali veloque *obscure sanguineis;* lamellis confertis, latiusculis, obscurioribus. *Ed. I. p. 288. Berkl. Outl. p. 190.* Agaricus *Wulf. in Jacq. Coll. 2. t. 15. f. 3. S. M.* c. syn. *Sowerb. t. 43. Bolt. t. 36. Secr. n. 219. Klotzsch Bor. t. 385. Krombh. t. 2. f. 28—30.* A. santalinus *Scop.* In silvis abiegnis. Stipes basi potius attenuatus quam incrassatus, compressus succum sanguineum fundens. Proximis tenuior. *(v. v.)*

129. C. ANTHRACINUS pileo disco carnoso, ceterum tenui, e convexo expanso, umbonato, fibrilloso-laevigato glabratove, *subcastaneo;* stipite fistuloso, aequali, fibrilloso, intense sanguineo; lamellis adnatis, confertis, *puniceis*, tritis sanguineis. *Ed. I. p. 288. Monogr. II. p. 308. Berkl. et Br. n. 1269.* In silvis jam variis locis copiose lectus. Stipes 2 unc. longus, 2 lin. crassus. Caro concolor. Species elegans, distinctissima. *(v. v.)*

130. C. CINNAMOMEUS pileo carnoso, tenui, obtuso, umbonato, subcinnamomeo, fibrillis innatis lutescentibus sericeo squamulosove, demum glabrato; *stipite* e farcto cavo, tenui, *aequali, cum carne veloque lutescentibus;* lamellis adnatis, latis, confertis, nitidis. *Ed. I. p. 288. Berkl. Outl. p. 190.* Agaricus *Linn. n. 1205. S. M. I. p. 229* cum syn. *Krombh. t. 71. f. 12—15. Weinm. p. 168.* A. betulinus *Scop.* In silvis ubique copiosissime. Innumeras paene colligit formas sat constantes, sed nimis affines, ut separare non audeam. Differunt praecipue lamellarum colore sanguineo (β. semisanguineus *S. M. l. c. Alb. et Schw. n. 449. Secr. n. 254. Letell. t. 618.*

Brigant. t. 30. f. 1—4), cinnamomeo *(Bolt. t. 150. Sowerb. t. 205)*, fulvo etc. *(v. v.)*

*C. CROCEUS minor, pileo subsquamuloso; lamellis minus confertis, lutescentibus. *Schaeff. t. 4. Batsch f. 117. Letell. t. 652. Secr. n. 255.* Cum priore. Pileus colore varius, etiam olivaceo-fuscescens; in *paludosis* vidi hujus var. lamellis stipiteque olivascentibus. *(v. v.)*

131. C. ULIGINOSUS pileo conico-campanulato, expanso, acute umbonato, sericeo, *lateritio*, *carne luteo-olivacea*; stipite flexuoso, pallidiore; lamellis adnatis, distantibus, e luteo olivaceis, demum cinnamomeis. In paludosis silvaticis Angliae inter Sphagna. *Berkl. Outl. p. 190.* Ambigit inter *C. croceum*, cujus forte varietas paludosa, et *croceoconum*, a quo colore modo differe videtur.

132. C. CROCEOCONUS pileo carnosulo, e conico campanulato, *persistenter acuto*, glabrato, fulvo-cinnamomeo; stipite fistuloso, gracili, flexuoso; lamellis adscendentibus, linearibus, confertis, cinnamomeis. *Monogr. II. p. 67. Quél. p. 341.* Catervatim locis muscosis inpinetis. Statura Iliopodiorum, sed *C. croceo* affinis. Forsan rectius etiam hic subspecies A. crocei censendus. *(v. v.)*

133. C. ORELLANUS pileo carnoso, obtuse umbonato, villoso-squamuloso fibrillosove, aurantio-fulvo, *carne similari rubente*; *stipite* solido, firmo, subaequali, striato-fibrilloso *cortinaque fulvis*; lamellis adfixis, latis, subdistantibus, demum opacis. *Ed. I. p. 288. Berkl. et Br. n. 1270. Quél. p. 341.* A. callisteus *Lasch n. 570.* A. conformis *Secr. n. 253* (ex descr., synon. aliena). — B.? pileo tenuiore, subcinnamomeo. A. purpureus *Bull. t. 598*, idemque pileo glabrato forte A. fuscescens *Jungh. Linn. V. t. 6. f. 9.* Rarior in silvis. A praecedente (stipes etiam basi incrassatus) notis datis facile distinctus. Ut *Laschius* vidi tantum lamellas luteas et fulvas, sed ex analogia cum praecedentibus variant forte fulvo-cinnamomeae (Bull.) et purpureo-brunneae (Jungh.). *(v. v.)*

134. C. MALICORIUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, velutino fibrillosove, aureo-fulvo, *carne scissili*, e luteo *olivaceo-virescente*; *stipite* cavo, crasso, fibrilloso *cortinaque aureis*; lamellis rotundatis, confertis, aureo-fulvis, acie demum flocculosis, discoloribus. *Ed. I. p. 289.* In pinetis. Elegans, etiam *C. cinnamomeo* satis affinis, sapore grato. Color pilei fundamentalis est fulvus, qui in disco obscuriore apparet, sed ex in-

dumento praecipue circa margines eleganter aureus. Stipes $^1/_2$ unc. crassus, demum fuscescens et olivaceus. Caro lutea, dein olivascens. *(v. v.)*

135. C. INFUCATUS *laete luteus*, pileo carnoso, convexo, obtuso, sicco sericello; stipite solido, *a basi clavata attenuato*, fibrilloso, pallidiore; lamellis adnatis, confertis, linearibus, e fulvo cinnamomeis. In silvis raro. *Monogr. II. p. 309.* Coloribus accedit ad C. percomem et callisteum, sed notis datis distinctus. Caro albida. *(v. v.)*

136. C. FUCATOPHYLLUS pileo carnoso, tenui, acute umbonato, fibrilloso-squamuloso, subbrunneo; stipite tenui, fibrilloso, flavido, basi leviter incrassato, cortina *flavido-rubella*; lamellis adfixis, latis, subdistantibus, tenuibus, *citrinis, coccineo-maculatis, denticulatis. Lasch l. c. n. 330.* In pinetis dispersus. Stipes 2—3 unc. longus, $1^1/_2$—2 lin. crassus, rarius virescens. Pileus primo conicus, $1^1/_2$—2 unc. latus, variecolor, saepe spadiceo-maculatus.

137. C. COLYMBADINUS pileo carnosulo, subgibbo, fibrillis luteis secedentibus glabro, lutescente, carne scissili concolore; stipite subcavo, aequali, fibrilloso-striato, nudo, pallido; lamellis adnatis, *subdistantibus*, *latis*, *crassis*, demum brunneo-ferrugineis, acie *albo-floccosis. Ed. I. p. 289.* Cfr. *Secr. n. 257.* In silvis. Distinctissimus, versipellis. Cortina vix ulla. Stipes 2—4 unc. longus, 3—4 lin. crassus, interdum tortus et basi intus obscuriore attenuatus. Pileus 2—3 unc. latus, primo melleo-alutaceus, glabratus, subudus, expallens, nitidus. *Odor fortis* Raphani. Legi in pinetis circa Upsaliam, vulgarem in fagetis Smolandiae. *(v. v.)*

**** *Olivascentes*, velo sordide pallido fuscove. Pileus non in squamas laceratus.

138. C. COTONEUS olivaceus, pileo carnoso, campanulato-expanso, bullato, subrepando, *innato-velutino;* stipite solido, *cortina fusca cingulato*, basi incrassato; lamellis subconfertis, ex olivaceo brunneo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 298.* A. notatus *Secr. n. 288*, sed *Pers. Syn. p. 296* potius sq. In quercetis raro. Spectabilis, tactu mollis, extus intusque olivaceus, opacus, praecipue pileus laxus, 3 unc. latus; indumentum pure olivaceum, subpersistens. Stipes 3 unc. longus. *(v. v.)*

139. C. SUBNOTATUS pileo carnoso, tenui, campanulato-explanato, *floccis canis superficialibus* squamuloso, mox glabro, ex olivaceo fusco; stipite spongioso-farcto, conico, elongato, squa-

mis fibrillisve veloque lutescentibus notato, apice glabro nitente; lamellis adnato-ventricosis, latis, subdistantibus, e lutescente olivaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 290.* Agaricus *Pers. Syn. p. 296. Schaeff. t. 260* hujus monstrum. In fagetis raro. Species elata, stipite valido, fragili, 3—4 unc. longo, adulto glabro. Pileus primitus conicus, acutus, gibbus, pallidior, 4 unc. latus; huic peculiare adultum et siccum fieri obscure fuscum, glabrum, exacte planum. Lamellae 3—5 lin. latae, venis connexae, crassiusculae. Vidi formam pallidam, *Bull. t. 600. f. Y. Z.* respondentem. *(v. v.)*

140. C. VALGUS *fragilis,* pileo convexo, subgibbo, laevi, glabrato, ex olivaceo testaceo, *margine submembranaceo;* stipite subcavo, procero, torto, nudo, pallido, nitido, *apice striato, subviolaceo,* bulbo albo-tomentoso radicante; lamellis adfixis, subdistantibus, e sordide helvolo testaceis. A. sublanatus b. *S. M. I. p. 214. (Sow. t. 224* pileo tenui et colore hunc melius refert quam C. sublanatum, ad quem vero ob squamas referendus.) Cfr. *Secr. n. 287* (sat convenit, et pileus sericeus e *typo* esse debet, licet talem non viderim). Inter muscos in pinetis. Stipes valde elongatus, 3—6 unc. longus, 3—4 lin. crassus, basi $^1/_2$ unc. et ultra. Pileus junior pallide olivaceus, dein helvolo-testaceus, carne concolore. *(v. v.)*

141. C. RAPHANOIDES ex olivaceo decolorans, pileo carnoso, e campanulato expanso, gibbo, *fibrillis innatis sericeo; stipite farcto, firmo, fibrilloso, *opaco cortinaque dilutioribus;* lamellis adnato-ventricosis, subconfertis, ex olivaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 290.* Agaricus *Pers. Syn. p. 324. S. M. I. 230. Alb. et Schw. p. 170. Weinm. p. 171* cum var. stipite basi attenuato. *Berkl. Outl. p. 191. Kickx p. 193. Quél. p. 341. Mich. t. 75. f. 2?* In silvis frondosis, copiose. Statura fere *C. cinnamomei,* sed stipes firmior, nunc aequalis, nunc sursum attenuatus (non bulbosus), saepe tortus, 2—3 unc. longus, cortina olivacea. Pileus 1—2 unc. latus, tenuis (non adeo ac prioris), nec fragilis, primo fusco-olivaceus, siccus fulvescens subnitens, carne pallida. Lamellae colore ex aëris constitutione mutantur, ut aegre saepe agnoscas. Odor Raphani, sapor acris. Cfr. *Secr. n. 294. (v. v.)*

142. C. DEPEXUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, sericeo-fibrilloso, *testaceo, expallente;* stipite subfarcto, aequali, fibrilloso-striato cortinaque sordide pallidis; lamellis adnatis, subconfertis, e lutescente cinnamomeis, opacis. *Ed. I. p. 291.*

Agaricus *S. M. I. p. 230. Fr. Obs. 2. p. 53. Weinm. p. 172. Batsch f. 191. Secr. n. 296* e syn. et loco. In silvis raro. Est ex hac serie, licet vix olivascens; velum pallidum demum fuscescit. Caro e sordido albida. *(v. v.)*

143. C. VENETUS pileo carnoso, tenui, convexo-expanso, sericeo-villoso, ex olivaceo *lutescente*, opaco; stipite e farcto cavo, firmo, fibrilloso-striato cortinaque concoloribus; lamellis rotundato-adnatis, subdistantibus, latis, venosis, *luteo-olivaceis,* dein olivaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 291.* Agaricus *Fr. Obs. 2. p. 76* (lusus abnormis *pileo umbilicato* in humo trunci lectus). In fagetis passim, gregarius, *distinctissimus.* Stipes basi saepe luteo-villosus. Indumentum *pilei luteum* a prioribus mox distinguit, hinc color venetus s. laetius *flavo-viridis* (caro quoque viridi-lutea) nec fuscescens ut in praecedente. Pileus $1^1/_2$—2 unc. latus, obtuse umbonatus. *Secr. n. 295* h. l. videtur. *(v. v.)*

V. TELAMONIA. S. M. I. p. 210. Pileus udus, hygrophanus, primitus glaber l. fibrillis superficialibus, albidis veli adspersus. Caro tota l. margine abrupte tenuis (nec aequaliter attenuata), scissilis. *Stipes velo universali infero annulatus l. peronato-squamosus*, apice subcortinatus, hinc velum subduplex. — *Huc referuntur nonnullae species inter hanc et praecedentem seriem mediae ob velum duplex, universale subannulatum, pileum haud sericeum e. s. p.*

I. PLATYPHYLLI. Lamellae perlatae, crassiusculae, plus minus distantes. Stipes spongiosus l. totus fibrosus. *Mollipedes* Ed. I. p. 291.

Sectiones hujus tribus aliter limitantur in Monogr. e stipite firmiore et tenui. Quae dispositio magis habitum exprimit, sed praesens in opere systematico praeferenda.

* *Stipite cortinaque albis l. albidis.*

144. C. MACROPUS pileo carnoso, e convexo infractoque explanato, obtuso, *squamulis minimis canescente;* stipite solido, elato, aequali, fibrilloso, albicante, annulo tenui, distante; lamellis adnexis, distantibus, latissimis, ex pallido aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 291.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 215* et meo sensu *Pers. Syn. p. 275.* In nemoribus humidis raro. Major, sed pileus haud compactus, primo testaceo-canescens. *(v. v.)*

145. C. TESTACEO-CANESCENS pileo carnoso, convexo, obtuso, *testaceo,* fibrillis squamulisque canescentibus obducto; stipite farcto, rigido, aequali, *sericeo-nitente;* lamellis emarginato-adnatis, subdistantibus, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 292.* Aga-

ricus *Weinm. p. 147.* In pinetis Rossiae. Firmus, statura sq. *Non vidi*, quare de loco incertus sum. Inter proximos videtur medius.

146. C. LANIGER pileo compacto, hemisphaerico, expanso, obtuso, *squamis superficialibus albis lanato*, dein glabrescente, aureo-fulvo; stipite valido, subaequali, albo, a velo candido *peronato-vaginato, manifeste annulato;* lamellis (subrotundato-) adnexis, leviter distantibus, croceo-fulvis, nitidis. *Ed. I. p. 292.* Agaricus bivelus var. *S. M. I. p. 215. Secr. n. 139* sat recedit. In silvis abiegnis montanis sat frequens. Elegantissimus, distinctissimus, sq. vulgo minor, sed annulus tumidus, patulus, persistens. Pileus numquam gibbus, sed margine tenuis, junior albo-plumulosus, dein sericeus glabratusque. *(v. v.)*

147. C. BIVELUS pileo carnoso, convexo-explanato, obtuso, *glabro* margineve sericeo, testaceo-fulvente; stipite firmo, subbulboso, sordide albido, peronato-cortinato, *annulo spurio fugaci;* lamellis adnexis, vix confertis, laete fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 292. Berkl. et Br. 1271. Quél. p. 144. — Fr. Obs. 2. p. 58. S. M. I. p. 215* incl. pr. *Weinm. p. 146. — Secr. n. 142?* In silvis, betuletis muscosis, montanis abundans. Mitis. Stipes totus carnoso-spongiosus nec extus firmior, nunc curtus bulbosus, nunc elongatus attenuatus, laevis, pertusus, intus ferruginascens. Pileus mollis, bibulus, udus, sed *non* vere *hygrophanus*, vulgo glaberrimus, nitidus, saepe obscurius maculatus, passim rivuloso-squamulosus, demum pertusus, rarius campanulatus laxus. *(v. v.)*

148. C. BULBOSUS pileo carnosulo, campanulato-expanso, *glabro, spadiceo* (fusco-testaceo), disco carnoso *subgibbo;* stipite valido, bulboso, pallido l. dilutiore, velo albo peronato subannulatoque; lamellis adnatis, subdistantibus, opacis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 292. Berkl. Outl. p. 191.* Agaricus *Sow. t. 130. S. M. I. p. 214* c. syn. *Weinm. p. 145.* In silvis, pratis etc. rarior. Stipite valide bulboso, basi intusque subcroceo, demum testaceo, pileo tenuiore hygrophano, passim *(C. armillati* instar, cui eximie analogus) marginem versus fibrilloso-lacerato, carne concolore, sicca albida, colore obscuriore a priore certe distinctus. *(v. v.)*

149. C. URBICUS pileo carnoso, *convexo-plano, glabro, argillaceo-albo;* stipite solido, aequali, laevigato, peronato, supra annulum angustum, album villoso; lamellis emarginatis, latis, aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 293.* Agaricus *S. M. I. p.*

216. Locis graminosis, ad vias juxta Salices etc., quum ceteri omnes Cortinarii locis incultis, silvaticis vigeant. Proximus n. 147, glabritie et colore facile distinctus. — A. ombrophilus *Weinm. p. 148*, ex Bong. mscr. receptus, videtur Pholiota. *(v. v.)*

A. arachnostreptus *Letell. f. 617* quoad staturam convenit, sed lamellarum colore admodum differt.

150. C. LICINIPES fragilis, pileo carnoso-membranaceo, convexo, dein expanso, umbonato, glabro, helvolo, hygrophano; stipite e farcto cavo, subaequali, pallido, *squamis albis floccoso* annulatoque; lamellis adnatis, perlatis, e pallido aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 293. Quél. p. 146. – Bull. t. 600. f. X. W. T.* (brevipes, var. loco sicciore nata). In silvis abiegnis, montanis, paludosis. Stipes 4 unc. longus, 3—4 lin. crassus, basi villosus. Pileus 2—3 unc. et ultra latus, primo obtusus, demum gibbus et circa umbonem depressus. Lamellae postice latissimae (5 lin.). — Affinem ex hac regione insuper legi totum pallidum, pileo campanulato, stipite attenuato laevi. Cfr. *Secr. n. 140. (v. v.)*

151. C. MICROCYCLUS pileo submembranaceo, convexo-plano, laevi, glabro, *testaceo-fusco*, expallente, opaco, disco umbonato obscuriore; stipite farcto, a basi incrassata attenuato, pallescenti-albo, cortina in zonam annularem collapsa; lamellis adnatis, perlatis, distantibus, *e lilacino cinnamomeis. Monogr. II. p. 78.* In pinetis. Statura et habitus C. decipientis; admodum tenuis et gracilis, pileo unciam lato. *(v. v.)*

** *Stipite lamellisque violaceis.* Cortina vulgo albo-violascens, sed velum universali album. *Nobilissimi.*

152. C. TORVUS pileo carnoso, convexo-expanso, obtuso, dilute *testaceo*, *squamulis fibrillisve canescente*, demum pertuso, glabrato; stipite valido, e velo albo persistente *vaginato* annulatoque, *apice violaceo-cortinato;* lamellis crassis, distantibus, perlatis, e purpureo-umbrino cinnamomeis. *Ed. I. p. 293. Berkl. et Br. n. 1354. Quél. p. 144:* Agaricus *S. M. I. p. 211. Weinm. p. 144. Secr. n. 117. Bull. t. 600. f. Q. R. S* (specc. tenuia). — In silvis, praecipue fagetis, copiose. Spectabilis, vulgo robustus, stipite primo bulboso, dein elongato aequali, annulo manifesto et subpersistente. Pileus primitus etiam spadiceus et violascens. Var. lamellis carneorufescentibus. *(v. v.)*

153. C. IMPENNIS pileo *carnoso, convexo, obtuso, rigido, glabrato,* subtestaceo, decolore; stipite solido, curto, subbulboso,

pallido, cingulato-annulato apiceque violaceo, albo-cortinato; lamellis ex adnato emarginatis, distantibus, crassis, violaceis, mox purpurascentibus, demum aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 293. Quél. p. 145.* In Uplandiae pinetis, raro (ubi proximae non visae). Stipes 2 unc. longus, 1/2 unc. crassus, saepe cylindricus, fibrillosus, annulo incompleto. Pileus disco praecipue carnosus, primo umbrino-fuligineus, dein testaceus l. lateritius (in statu juniore color fere *Ag. butyracei*), *non canescens*, junior circa margines sericeus, demum rimosus. *(v. v.)*

*C. LUCORUM pileo laevi, udo badio-lateritio; stipite firmo, clavato, valde fibrilloso, unicolore, pallescente; lamellis emarginatis, subdistantibus, aquose cinnamomeis cum *tinctura carneo-violacea fugaci*. In nemoribus circa Upsaliam etc. serotinus. Carne dura, obscura, aquosa, sicca isabellina insuper mox differt. *(v. v.)*

154. C. PLUMIGER pileo carnoso, tenui, e conico campanulato, *gibbo*, subolivaceo-fuscescente, *floccis densis, albis plumoso sericeove;* stipite solido, clavato-bulboso, floccoso, subannulato, pallescente; lamellis adnatis, vix confertis, latis, e violaceo mox cinnamomeis, acie concolore integra. *Ed. I. p. 294. Karst. Fenn. n. 232.* Circa truncos Alni locisque humidis in montosis pinetis. Speciosus. Stipes 3—4 unc. longus, basi unc. fere crassus, intus aquose albidus. Pileus decolorans, magis expansus *rimose* fissus, 3 unc. latus; imbribus flocci prostrati et sericei. *(v. v.)*

155. C. SCUTULATUS pileo carnoso, tenui, ovato-expanso, *obtuso*, purpureo-umbrino (testaceo), primo circa marginem albosericeo, *demum diffracto-squamuloso;* stipite solido, rigido, elongato, *subbulboso, extus intusque obscure violaceo*, velo albo peronato subannulatoque; lamellis adnatis, subdistantibus, violaceo-purpureis. *Ed. I. p. 294. S. M. I. p. 211. Lasch. — Secr. n. 119*, sed nonnihil recedit. Locis subhumidis, praecipue fagetorum, frequens. Nobilis, odore Raphani. Stipes supra bulbum, passim deficientem, cylindricus, apice passim cavus et tum pileus (disco carnosior, pro ratione minor) umbilicatus. Velum nunc concentrice squamosum, nunc prorsus detersum, annulo membranaceo obsoletove. Lamellae acie primo albicantes, demum cinnamomeae. *(v. v.)*

156. C. EVERNIUS pileo carnoso-membranaceo, conico-campanulato, expanso, glabro, purpurascenti-badio (testaceo-canescente), *demum fibrilloso-lacerato;* stipite valido, *cylindrico,*

molli, *violaceo*, velo albo squamoso obsoleteque cingulato; lamellis adnatis, latissimis, distantibus, violaceo-purpurascentibus. *Ed. I. p. 294. Berkl. Outl. p. 191. S. M. I. p. 212. Lusch l. c. Weinm. p. 179.* — *Secr. n. 123* (sed bulbosus, et *C. elatior* subjungitur). — *Sow. t. 125* (forma valde recedens). Locis humidis montosis copiose. Sat amplus, sed tenuis, demum fragilis, maxime laceratus et decoloratus. Stipes rectus, $^1/_2$ unc. longus, prorsus ebulbis, basi potius attenuatus. *(v. v.)*

157. C. QUADRICOLOR pileo carnoso-membranaceo, e conico explanato, albolutescente (fulvente), margine radiato-striato; stipite e *farcto cavo*, *aequali*, *tenui*, elongato, violaceo-albicante, cingulato; lamellis adnatis, latis, distantibus, serratis, e purpurascente cinnamomeis. *Ed. I. p. 295.* Agaricus *Scop. Carn. p. 446.* A. rubellus *Schaeff. t. 303.* A. spurius *Pers. Syn. p. 288.* — B. major, triuncialis. *Secr. n. 128.* In fagetis. Valde affinis *C. hinnuleo* et Persoonio indicante potius varietas. Forma et statura analoga ratione in utroque variant. In Näset ad Odensjö Smolandiae vidi lamellas violaceas. *(v. v.)*

*** *Stipite veloque rubellis luteisve.* Lamellae fulvae l. cinnamomeae, nec violaceae, nec brunnescentes.

158. C. ARMILLATUS pileo carnoso, e campanulato expanso, mox innato-fibrilloso squamosoque, lacero, *testaceo-rubro*, margine tenui; stipite solido, elongato, bulboso, fibrilloso, rufescente, *velo rubro-zonato-cingulato*; lamellis adfixis, perlatis, distantibus, e pallide obscure cinnamomeis. *Ed. I. p. 295. Berkl. et Br. n. 1354. Berkl. Outl. p. 192. Quél. p. 143.* Agaricus *S. M. I. p. 214. Fr. Obs. 2. p. 61. Weinm. p. 148.* — *Alb. et Schw. n. 448* (squamosior). In silvaticis montanis copiosus; ut plurimi *nobilissimi* Europae boreali privus fere videtur. Amplus, *princeps hujus tribus*, sed ob pileum non vere hygrophanum pro Inolomate facile sumptus. Cinguli stipitis 1—4, fere cinnabarini, sed ipsa cortina pallidior. *(v. v.)*

159. C. HAEMATOCHELIS pileo carnoso, tenui, gibbo, sericeo-fibrilloso, *fuscescenti-testaceo* (pallido); stipite solido, sursum attenuato, *zona rufa cincto*; lamellis adnatis, *confertis*, subangustis, pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 302. Berkl. et Br. n. 1273. Hussey I. t. 19.* Agaricus *Bull. t. 527. f. 1. Paulet t. 111.* In silvis Galliae, Brittanniae. Mihi non obvius, quare de differentia a vicinis dubitavi. Ex Berkl. et Br. a priore distinctus, quod confirmat habitus iconis. Statura C. brunnei. Stipes incrassatus, sed non bulbosus, intus fuscescens. *(v. ic.)*

160. C. PARAGAUDIS pileo subcarnoso, campanulato-expanso, umbonato, badio (fulvello-alutaceo), demum subfibrilloso; stipite elongato, molli, attenuato, subtorto, rubello-pallido, *squamulis adpressis fibrillisve rubentibus variegato peronatoque*; lamellis adnexis, ventricosis, subdistantibus, opacis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 295.* Locis humidis pinetorum. Insignis, *C. brunneo* respondens, sed lamellae minus distantes, forte *C. haematochelidi* subsumendus. Stipes fibrosus, demum cavus, 3 unc. et ultra longus, 3—5 lin. crassus, non bulbosus. Cortina partialis albida. Pileus 2 unc. latus, subrepandus, demum fibroso-lacerus, primo subpurpurascens, dein fulvo-cinnamomeus, hygrophanus. — Inter Sphagna stipes spithamaeus, ventricosus, basi longe attenuatus; pileus minor, infractus, flexuosus. *(v. v.)*

*C. PRAESTIGIOSUS pileo submembranaceo, striato, marginem versus demum sericeo-fibroso; stipite cavo, aequali, gracili (1 lin.); lamellis tenuibus, distantibus, fulvo-cinnamomeis. In paludibus sterilibus inter Scirpum caespitosum. Est quasi *C. decipiens*, colore vero et velo priori simillimus; de vera affinitate adhuc dubitamus. *(v. v.)*

161. C. CROCEOFULVUS pileo carnoso, explanato, umbonato, laevi, aurantio-fulvo; stipite solido, aequali, flavo-rufescente, *linea aurantiaca zonato*; lamellis adnatis, ferruginascentibus. *Ed. I. p. 296.* Agaricus *Dec. Fl. fr. 5. p. 49. S. M. I. p. 214.* In silvis Galliae australis. *Non vidi;* affinitas hinc non liquet. Pileus 4 unc. latus. Stipes 3—4 unc. longus, 4 lin. crassus, apice pallidus.

162. C. LIMONIUS pileo carnoso, convexo-plano, *obtuso, glabro*, fulvo (ochraceo-luteo), demum rimuloso-squamuloso; stipite solido, firmo, aequali veloque floccoso-squamosis, concoloribus; lamellis adnatis emarginatisque, *subdistantibus*, *e flavo* fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 296. Berkl. Outl. p. 192. Quél. p. 146.* Agaricus *S. M. I. p. 213. Fr. Obs. 2. p. 56. Weinm. 172. Holmsk. Ot. 2. t. 40.* A. ictericus *Scop. Carn. p. 439* (non C. cinnamomeus). In pinetis Europae borealis copiose. Stipes basi demum croceus, nunc attenuatus, nunc leviter incrassatus. Annulus floccoso-radians saepe deest, sed e squamis stipitis manifeste Telamonia. Pileus eximie hygrophanus, non scissilis. *(v. v.)*

163. C. HELVOLUS pileo subcarnoso, ex infracto explanato, glabro, hygrophano, ferrugineo-fulvente, demum rimoso, umbone obtuso evanido; stipite farcto, attenuato, concolore, *velo pero-*

nato, sericeo-laevigato, zona annulari ferrugineo-marginata terminato; lamellis emarginatis, perlatis, crassis, subdistantibus, opacis, cinnamomeo-fulvis. *Ed. I. p. 296. Berkl. et Br. 1355. Bull. t. 531. f. 1* (e statura et toto habitu optime, sed caro erronee alba). In silvis passim. Stipes firmus, 2—3 unc. longus, 4 lin. usque crassus, apice quoque sericeus. Pileus 1—3 unc. latus, laevis, disco saepe obscurior. Caro fulvella; stipes demum extus intusque fusco-ferrugineus. *(v. v.)*

164. C. HINNULEUS pileo carnoso-membranaceo, e conico-campanulato expanso, subumbonato, glabro, e pallide fulvo cinnamomeo (fulvente), demum pertuso; stipite farcto, rigido, fulvente, *deorsum attenuato, velo alboserico laevigato, apice pallido-cingulato*; lamellis subemarginatis, distantibus, latis, tenuibus, fulvo-cinnamomeis, integerrimis. *Ed. I. p. 296. Berkl. Outl. p. 192. Quél. p. 1252. Sow. t. 173.* A. helvolus *Pers. Obs. p. 49. — Secr. n. 127.* In nemoribus etc. Magnitudine et statura valde varius (vide ic. Sow.), stipite nunc aequali brevi, nunc tenui elongato flexuoso, etiam fuscescente, 4 lin. usque crasso. Pileus variat pallescens et demum depressus, rarius circa marginem sericeus. Lamellae planae, subvenoso-connexae. *Velo albo* ab omnibus hujus gregis recedit. *(v. v.)*

165. C. GENTILIS pileo carnosulo, conico-expanso, acute umbonato, laevi, glabro, demum rimose inciso stipiteque gracili, aequali, squamoso fulvo-cinnamomeis *(luteis)*, *squamis annuloque obliquo luteis*; lamellis adnatis, crassis, valde distantibus, integerrimis, fulvo-cinnamomeis, unicoloribus. *Ed. I. p. 297. Br. Bath. Transact. 1870. p. 72. Cooke p. 187. S. M. I. p. 212 (a.). Wahl. Suec. n. 1924.* A. helvolus *Pers. Syn. p. 273.* In pinetis montosis etc. per totam aestatem et autumnum copiose. Praecedente longe gracilior, laetior, intus concolor. Stipes 2 lin. crassus, substrictus, basi vulgo attenuatus, cum pileo ($^1/_2$—1 unc. l. raro ultra, subinde squamuloso) concolor, valde hygrophanus et siccus laete luteus, sericellus. Facile crederem h. l. esse *Secr. n. 130 A.* et *B* esse sq., sed syn. recedunt. *(v. v.)*

166. C. HELVELLOIDES pileo carnosulo, tenui, subconvexo, obsolete umbonato, ferrugineo (fulvello expallente), demum rimose inciso; stipite fistuloso, *gracili, undulato, sericeo-fibrilloso* veloque subannulato lutescentibus; lamellis adnatis, distantissimis, e *violaceo-umbrino* cinnamomeis, *acie albo-floccosa. Ed. I. p. 237. Berkl. et Br. n. 929.* Agaricus *S. M. I. p. 213.*

(A. carneus *Schaeff. t. 304* hujus status insolito firmior, locis siccis). In dumetis udis, subpaludosis. Vulgo admodum tenuis. Pileus fere membranaceus, $^1/_2$—1 unc. latus, udus substriatus, raro conicus, interdum obtusus et fibrillosus. Stipes 2—5 unc. longus, 1—2 lin. crassus, flexuosus. *(v. v.)*

**** *Stipite fuscescente, velo fusco vel sordido, lamellis obscuris.* [*Inolomata* et *Dermocybes* saepe peronato-annulatae, sed pileus non hygrophanus et primitus squamosus l. sericeus].

167. C. BOVINUS pileo carnoso, convexo-plano, laevi, glabrescente, aquose cinnamomeo (fulvescente), demum pertuso; stipite valido, spongioso-bulboso, e griseo cinnamomeo-fusco, *supra zonam fuscam albido;* lamellis adfixis, perlatis, subdistantibus, cinnamomeis. *Ed. I. p. 297. Secr. n. 118.* In silvis; Upsaliae raro. Validus; caro aquosa, pallida, albicans, disco compacta, sed margine abrupte tenui scissilis. Stipes 3 unc. longus, basi 2, apice 1 unc. usque crassus, obsolete peronatus, demum cariosus. Pileus 4 unc. et ultra latus, obtusus l. gibbus, fragilis, opacus, fibrillis superficialibus l. omnino nullis. Lamellae $^1/_2$ unc. latae, laeves. *(v. v.)*

168. C. INJUCUNDUS pileo compacto, convexo-plano, obtuso, cinnamomeo-fuscescente, fibrilloso; stipite solido, clavato-attenuato, concolore, demum fulvo-lutescente, *fibrillis veloque fuscis;* lamellis emarginatis, perlatis, lilacino-argillaceis. *Ed. I. p. 298.* Agaricus *Weinm. p. 150.* In pinetis Rossiae. Plurima prioris, stipes modo tenuior ($^1/_2$—$^1/_3$ unc. crassus), sed affinitas dubia; *non vidi.*

169. C. BRUNNEUS pileo campanulato-explanato, umbrino (testaceo-alutaceo, sordido), nudo, marginem versus in fibrillas innatas soluto, umbone carnoso obtuso; stipite farcto, elongato, *sursum attenuato, elastico, fuscescente, albostriato,* velo cingulato, fusco-albo; lamellis adnatis, crassis, distantibus, e *purpurascente* umbrino-cinnamomeis. *Ed. I. p. 298. Quél. p. 145.* Agaricus *Pers. Syn. p. 274. S. M. I. p. 211* c. syn. *Secr. n. 125. Weinm. p. 144.* A. spongiosus *With.* Locis humidis silvarum; in pinetis montosis abundans, speciosior. Vulgo magnus, pileo 3 unc. lato, stipite valido 4 unc. longo, sed statura variat. *(v. v.)*

170. C. BRUNNEOFULVUS pileo carnoso, tenui, campanulato-expanso, subumbonato, laevi, innato-fibrilloso, *virgato, cinnamomeo-fulvente,* margine primo albo-fibrilloso; stipite farcto, a basi attenuato, fibrilloso-striato, fuscescente, extus intusque demum

pallide fulvente; lamellis adnatis, perlatis, subdistantibus, opacis, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 298.* — Cfr. *Secr. n. 124* (equidem adultiorem descripsi). In pinetis serotinus. Habitus omnino praecedentis, statura *C. evernii.* Sq. multo major, colore cinnamomeo-fulvente distinctus. Lamellae $^1/_2$ unc. et ultra latae, distinctae. In adultis velum utrumque deest. Nil violacei in nostro vidimus; caro tenuis, sordida. *(v. v.)*

171. C. GLANDICOLOR unicolor, *umbrinus*; pileo carnosulo, convexo-explanato, umbonato, sicco canescente-fusco; stipite subcavo, *aequali*, *gracili*, *stricto*, subfibrilloso, *velo cingulato*, *distante*, *albo*; lamellis adnatis, latis, distantibus, integerrimis. *Ed. I. p. 298.* Agaricus *S. M. I. p. 213.* In pinetis passim. Stipes mollis, 3 unc. longus et ultra, 1—3 lin. crassus, velo vulgo evanido, ut cum *C. uraceo* facile confundatur. Pileus 1—2 unc. latus, vulgo glaber, vetustus fibrillosus. Statura *C. gentilis*, sed color *C. brunnei* (absque omni lutescente l. cinnamomeo). Variat lamellis primo pallidis, vetustis tritis purpurascentibus, pilei margine striato et forte stipite violascente: *Secr. n. 134.* *(v. v.)*

172. C. PUNCTATUS pileo submembranaceo, conico-convexo, glabro, canescenti-umbrino (alutaceo), demum laevi, pertuso; stipite subfistuloso, aequali, gracili, undulato, fibrilloso-striato, *luteo-fusco*, *velo fugaci pallide fusco cingulato*; lamellis adnatis, valde distantibus, integerrimis, brunneo-*cinnamomeis*. *Ed. I. p. 299.* Agaricus *Pers. Syn. p. 274* (utique hunc spectat). *S. M. I. p. 213.* In fagetis. Valde affinis *C. gentili*, colore omnium partium pileoque convexo, obtuso l. obtuse umbonato distinctus. Vulgo quoque tenuior, valde flexuosus, ut *C. Helvelloides.* — In pinetis circa Upsaliam alius *major*, subcinnamomeus, pileo demum fibrilloso, lamellis sinuato-adnexis minus distantibus: *Weinm. n. 295.* *Secr. n. 129.* *(v. v.)*

II. LEPTOPHYLLI. Lamellae angustae, tenues, plus minus confertae. Pileus tenuis. Stipes extus rigidior, subcartilagineus, farctus cavusve, deorsum saepe attenuatus.

* *Stipite albido, pallido*, non floccoso-squamoso.

173. C. TRIFORMIS pileo carnoso, *convexo-plano*, subumbonato, fibrilloso glabratoque, *opaco*, fusco-lutescente, hygrophano, margine tenui; stipite farcto, *clavato*, glabriusculo, pallido, intus spongioso, annulo albo; lamellis subadnatis, confertiusculis, lutescenti-melleis, demum pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 299.* *Schaeff. t. 247?* (specim. insolito magna), non A. cae-

sareus *Schaeff. IV. p. 64.* A. ingricus *Weinm. n. 249* (adultior? — desunt notae). In silvis frondosis raro. **Stipes 3 unc.** longus, $^1/_2$ unc. crassus, **fragilis**, **subbulbosus**. Pileus colore varius, **primo brunnescens** l. livido-lutescens, siccus sordide alu**taceus**. Lamellae tenues, distinctae, unicolores. *(v. v.)*

*C. MELLEO-PALLENS pileo udo, subglabro, isabellino-melleo; stipite *lutescenti-pallido*, demum cavo, annulo contexto cingulato. In pinetis. Fragilis. Demum aquose lutescens, pilei subobtusi margine striato. *(v. v.)*

*C. FUSCO-PALLENS pileo convexo, obtuso, dein expanso, umbonato, *fuscescenti-pallido; lamellis angustis* (1—2 lin.), *aquose albidis*. In pinastretis densis. Decolorans, velo *C. brunnei*. Statura sq. *(v. v.)*

174. C. BIFORMIS pileo tenui, e *conico-campanulato expanso*, *glabro*, *nitido*, badio-ferrugineo, umbone carnoso prominente; stipite farcto, rigido, *deorsum attenuato*, *fibrilloso-striato*, pallidiore, annulo obliquo albo; lamellis adnatis, subconfertis, crenulatis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 299.* In pinetis montosis, serotinus. Stipes 2—4 unc. longus, 3—4 lin. crassus. Pileus $1^1/_2$—3 unc. latus, raro fibrillis adspersus, quam prioris tenuior, rigidior, udus, vix hygrophanus. Lamellae 3 lin. latae, demum venoso-connexae, primo in griseum vergentes, demum ferruginascentes, variantes marginato-decurrentes. Annulus saepius manifestus *interdum deest.* Habitus *C. castanei* s. *Bull. t. 544. f. 2* plene. *(v. v.)*

175. C. LINDGRENII pileo subcarnoso, convexo-plano, obtuso, glabro, ferrugineo (ochraceo-alutaceo), demum repando; stipite e farcto cavo, *curto*, *adpresse sericeo*, albido, *annulo subapicali reflexo*; lamellis rotundatis, confertis, aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 300.* In pinastretis Upsaliae, a LINDGREN detectus. Stipes unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus, bulbosus l. aequalis, demum ferruginascens. Pileus e laminis duabus, facile scissilibus compaginatus, $2^1/_2$ unc. latus, *margine lamellas excedente.* *(v. v.)*

** *Stipite violascente.*

176. C. PERISCELIS pileo e campanulato convexo, *lilacino*, *albo-sericeo*, umbone carnoso, ceterum submembranaceo; stipite aequali, fibrilloso, concolore, *velo contexto fuscescente* subannulato; lamellis adnatis, confertis, angustis, e pallide obscure ferrugineis. *Ed. I. p. 300. Berkl. Outl. p. 193.* In paludosis sphagnosis Rossiae; spec. optima et descr. misit *Weinmann*,

sed in Fl. Ross. omisit. Peculiaris, forte potius e serie fusca. Stipes 3—4 unc. longus, 2—3 lin. crassus, rectus, *siccus fuscescens*, basi albo-villosus. Pileus 2 unc. latus, hygrophanus. Affinis *Secr. n. 122. (v. v.)*

177. C. FLEXIPES pileo carnosulo, e conico expanso, acute umbonato, e *violaceo fusco-cinnamomeo* (helvolo-alutaceo), canescenti-fibrilloso; stipite tenui, farcto, flexuoso, subundulato, *fibrilloso-squamoso, apice violaceo,* velo albo subannulato; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, ex umbrino-violaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 300. Quél. p. 146.* Agaricus *S. M. I. p. 212. Fr. Obs. 2. p. 78.* A. flexipes *Pers. ex parte. Alb. et Schw.* A. fraternus *Lasch n. 294. Secr. n. 121.* In silvis abiegnis passim. Stipes vulgo aequalis, pallidus, 2 lin. crassus. Pileus primo acute conicus, demum circa umbonem depressus. Lamellae primitus valde obscurae, atropurpureae l. umbrinae, acie albicantes. *(v. v.)*

178. C. FLABELLUS pileo submembranaceo, conico-expanso, obtuse umbonato, *olivaceo-fusco*, expallente (alutaceo), *canofibrilloso;* stipite e farcto cavo, flexuoso, floccoso-squamoso, pallido, squamis annuloque albis; lamellis adnatis, venoso-connexis, *linearibus,* subconfertis, vulgo ex *olivaceo* ferrugineis. *Ed. I. p. 300.* Agaricus *S. M. I. p. 231. Lasch n. 572* (var.). *Secr. n. 267* e syn. In nemoribus humidis, nobis vulgatus. Odor fortis. Annulus manifestus, integer, sed saepe deest. Stipes apice interdum violascens. Umbo vulgo obtusus evanescensque. Praecedentibus maxime affinis. *(v. v.)*

*** *Stipite pileoque fulvis, ferrugineis.*

179. C. PSAMMOCEPHALUS cinnamomeo-fulvus, pileo carnosulo, *convexo-expanso*, demum umbonato, *furfuraceo-squamuloso;* stipite farcto, attenuato, e *velo contiguo squamuloso peronato;* lamellis adnatis, arcuatis, confertis. *Ed. I. p. 301. Berkl. et Br. n. 695. Cooke p. 188. Bull. t. 531. f. 2. Secr. n. 268.* In pinetis, haud raro. Stipes uncialis, apice nudus, laevis, annulo haud distincto, sed manifeste hujus gregis. Pileus uncialis. Lamellae obscuriores, interdum dente decurrentes. Caro concolor nec alba, ut in tab. citata (ex quo patet f. 1 etiam hoc respectu erroneam). *(v. v).*

180. C. INCISUS pileo carnosulo, e *conico-convexo* explanato, umbonato, nudo, mox *innato-fibrilloso squamosove*, hygrophano *(fulvente)* stipiteque subfarcto, aequali, fibroso-fibrilloso ferrugineis, *velo contexto-annulato albo obsoletove*;

lamellis adnatis, distinctis, vix confertis, cinnamomeo-ferrugineis. *Ed. I. p. 301. Berkl. et Br. n. 1272. Kickx p. 193.* Agaricus *S. M. I. p. 213. Pers. Syn. p. 310.* — *Bull. t. 586. f. 2* indeque *Secr. n. 136 B.* — B. stipite elongato, flexuoso. *Secr. l. c. A* (sed apicem violascentem numquam vidi). Ad terram copiose. Gregarius, minor, versiformis. Stipes unc. (in B. 2—4) longus, 1—2 lin. crassus. Pileus vulgo fulvo-ferrugineus, sed junior etiam spadiceus, olivaceo-fuscus etc., nisi primitus exsiccatus (nitens), valde squamoso- et rimoso-laceratus. *(v. v.)*

181. C. ILIOPODIUS pileo subcarnoso, convexo, subumbonato, e cano-sericeo glabrescente, helvolo *(alutaceo)*, demum laevi rimosoque; stipite aequali, tenui, (intus, extus) fulvente, *velo pallido laevigato peronato, sordido*, sursum nudo, fibrilloso-striato; lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, subcinnamomeis. *Ed. I. p. 301. Berkl. Outl. p. 193.* Ag. *S. M. I. p. 231. Bull. t. 586. f. 2. A. B.; t. 578 ex parte* (t. 592 non vidi). *Secr. n. 137. Lasch. Weinm. n. 296.* In fagetis. Multiformis. Stipes nunc brevis, nunc elongatus flexuosus, basi non attenuatus, demum fuscescens. Pileus opacus, 1—2½ unc. latus, varians fuscescens, obtusus. — Valde proteus et singulae formae vix definiendae. *(v. v.)*

**** *Stipite floccoso-squamoso pileoque fuscescentibus.* Cfr. n. 178.

182. C. HEMITRICHUS pileo subcarnoso, convexo-plano, umbonato, fusco (fusco-alutaceo), *fibrillis densis, superficialibus, albis circa marginem cirrhato* sericeove; stipite cavo, subaequali, pallide fusco, velo albo floccoso-squamoso annulatoque; lamellis adnatis, confertis, ex argillaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 302. Berkl. et Br. n. 930.* Agaricus *Pers. Syn. p. 296. S. M. I. p. 230. Weinm. p. 181. Secr. n. 260.* Inter muscos, folia decidua etc. passim. Pileus rigens, scissilis, 2—3 unc. latus, *C. castanei* facie, primo fibrillis erectis eleganter cirrhosus, iisdem vero imbribus etc. prostratis adpresse fibrillosus, demum glabrescens, nunc obtuse, nunc acute umbonatus, immo obtusus et in maximis, stipitis apice cavo, umbilicatus. Stipes eximie floccosus, nec raro annulum membranaceum vidi. *(v. v.)*

183. C. STEMMATUS pileo subcarnoso, e convexo explanato, obtuso, *spadiceo, circa marginem cano-sericeo*, sicco expallente, *fibrilloso;* stipite subfistuloso, floccoso-squamuloso suban-

nulatoque, ferrugineo-spadiceo; lamellis adnatis, confertis, spadiceis. *Monogr. II. p. 90.* — *Ed. I. p. 309* forma serotina, velo stipitis nudi deterso. In silvis irriguis. Affinis *C. uraceo*, sed hujus stipes semper nudus. *(v. v.)*

184. C. RIGIDUS pileo submembranaceo, conico-convexo, umbonato, *glabro*, *nitido*, *badio* (helvolo); stipite e farcto cavo, tenui, aequali, flexuoso, dilutiore, velo albo-squamoso cingulatoque; lamellis adnatis, subconfertis, latis, distinctis, e ferrugineo cinnamomeis. *Ed. I. p. 302. Quél. p. 147.* Agaricus *Scop. Carn. p. 456. Fries apud Weinm. Linn. X. n. 56. Weinm. Ross. p. 667.* A. flexipes *Auct. p. p. Secr. n. 135.* Locis humidis in pinetis, betuletis. Gracilior. Pileus vix unc. latus, omnino glaber, sed *velum album circa margines sericeum* in junioribus, exoletus rarius fibroso-laceratus. Annulus etiam membranaceus. Olidus. *(v. v.)*

185. C. PALEACEUS pileo submembranaceo, conico-expanso, umbonato, squamulis villosis albis *sericeo*, *fuscescente* (alutaceo); stipite fistuloso, flexuoso, undulato, albo-squamuloso apiceque annulato, pallido-fuscescente; lamellis adnatis, *vere confertis*, *albidis*, demum cinnamomeis. *Ed. I. p. 302. Quél. p. 146.* Agaricus *Weinm. n. 296. β. Secr. n. 138* ab hoc recedit squamis fuscis, sed vix diversus. Locis humidis in fagetis. Praecedente longe tenuior, vulgo acute umbonatus. A *C. iliopodio* differt insuper stipite intus haud fulvente, velo floccoso-squamoso nec laevigato. *(v. v.)*

VI. HYDROCYBE. Pileus glaber vel fibrillis superficialibus albis tantum tectus, non viscosus, sed vegetus udus, siccus decolorans, carne tenuissima l. scissili; raro discus compactior. Stipes rigidulus, non peronatus; cortina tenuis, fibrillosa, raro irregulariter cingulato-collapsa. *A Telamonia facile, sed velo tantum recedit.* — Color vegeti semper indicatur, exsiccati intra parenthesin.

I. FIRMIORES. Pileus subcarnosus, e convexo l. campanulato-convexo expansus, obtusus l. demum gibbus, *margine primo incurvo.* Stipes (ut plurimum) sursum attenuatus.

* *Stipite albo, cortina concolore.*

186. C. FIRMUS pileo aequaliter carnoso, hemisphaerico-expanso, obtuso, glabrato, udo ochraceo-ferruginascente, *carne compacta alba*; stipite solido, valido, subbulboso, fibrilloso-striato, albo, fibrillis cortinaque ferruginascentibus; lamellis adfixis, confertis, tenuibus, e ferrugineo cinnamomeis. *Ed. I. p.*

303. *Trog Helv. n. 266.* *Weinm. p. 157.* A. subrepandus *Secr. n. 224* excl. syn. *Bull. t. 96* (var. valde bulbosa). In silvis frondosis raro. Medius inter hanc tribum, *Phlegmacia* et *Inolomata*, sed nec viscidus nec innato-fibrillosus et sq. formis minoribus proximus; licet *non hygrophanus*, aptiore loco inseri nequit. Variat stipite aequali, in solo pingui udo ut sqq. saepe valde tumente. *(v. v.)*

187. C. SUBFERRUGINEUS pileo carnoso, convexo-expanso, obtuso gibbove, glabrato; testaceo-gilvo, *ferruginascente*, *subhygrophano*, margine tenui; stipite solido, spongioso, extus rigido, valido, subbulboso, ex albido sordido, cortina fibrillosa alba fugaci; lamellis emarginatis, *vix confertis*, *latis*, *opacis*, e pallido ferruginascentibus. *Ed. I. p. 303.* *Berkl. et Br. n. 1275.* *Quél. p. 147.* Ag. *Batsch f. 186* (non bona). *S. M. I. p. 234.* *Weinm. Ross. p. 157.* Non *Secr. n. 273*, sed varii Leucopodii *Ejusd.* accedunt. In silvaticis frequens, sed ob varios concolores caute separandus. A *C. bivelo* differt velo tenui, marginali, haud peronato; stipite extus subcartilagineo; pileo tenuiore, primo pallidiore, hygrophano (sicco etiam nitente); lamellis primo aquosis et opacis; odore et sapore ingrato. Sq. mollior est et opacior, carne sordide alba, basi demum crocea. Sed multum variat (junior pallens) colorum intensitate, statura, pilei nitore, ut plures latere species credam, licet notas fidas non videam. Lamellae basi venosae, interdum rotundatae. *(v. v.)*

188. C. ARMENIACUS pileo subcarnoso, convexo-plano, gibbo, laevi, glabro, fulvo-cinnamomeo (helvolo-alutaceo), *nitido*; stipite farcto, *conico-attenuato*, *rigido*, intus molli *cortinaque subperonata albis*; lamellis adnatis, confertis, e pallido fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 304.* *Berkl. Outl. p. 193.* *Quél. p. 147.* Agaricus *Schaeff. t. 81.* *S. M. I. p. 234.* *Weinm. p. 173.* *Secr. n. 220, 221* etc. In pinetis copiosissime, alibi minus speciosus. Firmus, laetus, mutabilis. Lamellae tenues, demum nitidae. Pileus fibrillis albis mox carens, facile scissilis, siccus etiam ochraceus, sed notabilis var. *(β. falsarius)* pileo flavido, sicco albo, facile cum *C. caustico* confusa. *(v. v.)*

189. C. DAMASCENUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, obtuso, glabro, *badio-cinnamomeo* (testaceo, rivuloso); stipite *solido*, *firmo*, *cylindrico*, *elastico* veloque fibrillosis, albicantibus; lamellis adnatis, tenuibus, confertis, opacis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 304.* Cfr. *Krombh. t. 71. f. 20—23*, *Secr. n. 225* (carnosior), *Schaeff. t. 40* nulli propiores. In graminosis, cae-

spitosus. Sapor acris. Stipes 3 unc. longus, $^1/_2$ unc. crassus. Pileus 3 unc. latus, demum late gibbus, disco interdum spadiceus, cute rigida, siccitate granuloso-rupta. *(v. v.)*

190. C. PRIVIGNUS pileo carnoso, tenui, convexo-plano, gibbo, laevi, *fusco-pallido, glabro, sed e micore fibrilloso adpresso argenteo-canescente* (alutaceo-pallente); stipite e farcto cavo, fragili, subattenuato, argenteo, cortina alba hinc inde sericeo; lamellis adnatis, subconfertis, ex aquose opace cinnamomeis, acie serratis, albis. *Ed. I. p. 304. Trog n. 269.* Agaricus *Fr. Obs. 2. p. 72. Weinm. p. 155.* In pinetis raro. *Nobilis*, fragilis, olidus. Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus; variat aequalis et tortus. Pileus 2 unc. latus, non udus, sed eximie hygrophanus. Lamellae latiusculae, primo subcarneae, non violascentes; apex stipitis rarius fugacissime violascens. Habitus *C. malachii. (v. v.)*

191. C. DURACINUS pileo carnoso, tenui, rigido, convexo-plano, gibbo, glabro, aquose testaceo *(alutaceo, opaco)*; stipite farcto, *rigido, inaequali, radicato, glabro* cortinaque tenui, in *margine brevi, infracto* sericea albis; lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 304. Quél. p. 342. — Schaeff. t. 221* non male habitum exprimit, sed potius Hebeloma. Ad terram praecipue in silvis frondosis. Nobilis, pallens, rigidus, cute tam pilei, quam stipitis duracina. Stipes nunc bulbosus radice fusiformi, nunc totus fusiformis, laevis, cute separabili. Margo pilei ad $^1/_2$ lin. *acute infractus*, unde jugum elevatum circa marginem fungi expansi. *(v. v.)*

192. C. CANDELARIS pileo subcarnoso, e conico campanulato, obtuso, glabro, *helvolo* (fulvo, nitido), *margine breviter infracto alboversiceo;* stipite solido, extus cartilagineo, *rigido, lutescenti-albo*, basi fusiformi-radicato; lamellis adnato-decurrentibus, linearibus, vix confertis, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 305.* C. Friesii *Lund Holm. p. 52.* In pinetis raro, sed valde insignis, coloribus *C. scandenti*, characteribus priori, sed affinitate vix alii hujus gregis affinis. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, firmus, obsolete fibrillosus, intus spongioso-fibrosus. Pileus subparabolicus, unc. altus et latus, marginello infracto lin. lato. Lamellae acie dilutiores. *(v. v.)*

193. C. ILLUMINUS pileo carnoso, convexo-plano, gibbo, glabro, crustulino-testaceo (testaceo-alutaceo), ambitu tenui; stipite *subcavo*, attenuato, sericeo-fibrilloso, e *pallido ferruginascente;* lamellis adnatis, minus confertis, subdistantibus, e pal-

lido cinnamomeis. *Ed. I. p. 305.* In pinetis montosis rarior. Stipes 3—4 unc. longus, 3—5 lin. crassus, basi extus intusque albus. Pileus sub lente innato-virgatus. Lamellae primo albido-incarnato-testaceae, 2—5 lin. et ultra latae. Cortina alba, sporis ferruginea. *(v. v.)*

194. C. TORTUOSUS pileo subcarnoso, convexo, subgibbo, glabro, laevi, nitido, ferrugineo-badio (testaceo); stipite subcavo, rigido, aequali, *subtorto*, *argenteo;* lamellis adnatis, confertis, integerrimis, *fulvis, tactis purpurascentibus. Ed. I. p. 305.* Agaricus *S. M. I. p. 235. Lasch l. c. Secr. n. 256* non obstat, sed neutiquam a Leucopodiis separari potest. Locis humidis pinetorum. Stipes nunc brevior, nunc (vulgo) longior, magis tortus, radicatus, apice primo violascens. Variat minor, gracilior, pileo acute umbonato. *Lamellae nitide fulvae, tritae sanguineae* facile distinguunt. *(v. v.)*

195. C. DILUTUS pileo subcarnoso, convexo-plano, subumbonato, glabro, laevi, *opaco*, helvolo (alutaceo); stipite e farcto cavo, *molli, pallido, basi incrassato*, cortina fibrillosa; lamellis emarginato-adnexis, latis, confertis, pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 305.* Agaricus *Pers. Syn. p. 300. S. M. I. p. 235. Alb. et Schw. n. 462.* — *Bolt. t. 10. Secr. n. 231.* In humidiusculis silvarum. Valde refert *C. armeniacum*, sed minor. Stipes fragilis, mollis, pallidus, velo albo-maculatus. Pileus magis decolorans, primo badius, passim circa marginem albosericeus, 2 unc. circiter latus. Lamellae 3—4 lin. latae. *(v. v.)*

196. C. ERUGATUS pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, glabrato, laevi, *nitido,* testaceo-ochraceo; stipite e farcto cavo, elongato, *sursum attenuato*, *pallido*, *fibrilloso-striato;* lamellis subadnatis, confertis, erosulis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 306. Weinm. p. 181.* — A. hyalinopus *Secr. n. 237*, excl. syn. In silvaticis rarius. Stipes 3—4 unc. longus et ultra, 3 lin. crassus, carnoso-fibrosus, apice passim lilacinus. Pileus $1^1/_2$—2 unc. latus, primo fibrillosus, umbone evanido, *colore varians* (Bull. t. 528. f. 1 staturam exhibet).

197. C. HOEFTII pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, aquose testaceo *(alutaceo*, *opaco)*, micore sericeo maculato; stipite *subfistuloso*, *aequali*, fibrilloso-striato, nudo, *argenteo*; lamellis adnatis, confertis, venoso-connexis, primo argillaceo-incarnatis. *Ed. I. p. 306.* Agaricus *Weinm. p. 178* "pileo margine fibrilloso, lamellis subdistantibus" recedit. In fagetis rarius legi. Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, sat tenax,

saepe flexuosus. Pileus uncialis, incarnato-alutaceus, ob tenuitatem eximiam marginis pellucido-striatus. Lamellae integerrimae, demum cinnamomeae. Hic et prior mihi haud clari. *(v. v.)*

** *Stipite lamellisque vulgo violascentibus.* In variis prioris sectionis speciebus tinctura fugax in summo stipite.

198. C. LIVOR rigidus, pileo aequaliter carnoso, convexo-plano, obtuso, glabro, ex *olivaceo-fuligineo* alutaceo; stipite farcto, e *basi subbulbosa conico-attenuato*, curto, violaceo, extus cartilagineo; lamellis emarginatis, confertis, latis, planis, semicircularibus, aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 306.* In pinetis montosis. Habitus Inolomatis minoris. Stipes 1—2 unc. longus, 4—5 lin. crassus, cortina fibrillosa evanida glaber, politus, basi pallens. Pileus saepe maculatus, carne alba, stipitis violacea. Solitarius. *(v. v.)*

199. C. SATURNINUS pileo carnoso, tenui, campanulato-expanso, glabro, udo, obscure *badio* (testaceo), decolore, cortina fibrillosa alba *circa marginem sericeo;* stipite farcto, laevi, *violaceo*, basi incrassato; lamellis adnexis, tenuibus, confertis, e purpurascente aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 306.* Agaricus *S. M. I. p. 219. Secr. n. 159.* Locis graminosis, humentibus catervatim. Cortina infera, sed eximie fibrillosa, laxa. Caro e *caeruléo* albescens, margine tenuis. Statura variat et pileus valde decoloratur. Est quasi *C. armeniacus* violascens. *(v. v.)*

200. C. IMBUTUS pileo carnoso, convexo, obtuso, glabro, gilvo (expallente), marginem tenuem versus subfibrilloso; stipite solido, aequali, laevi, albido, apice violascente; lamellis adnatis, *subdistantibus, latis, e violaceo-cinereo* cinnamomeis. *Ed. I. p. 306. Trog n. 272.* Cfr. *Secr. n. 162.* In silvis frondosis, praecocior. Stipes 3 unc. longus, haud floccosus nec laxe fibrillosus, quia fugax cortina apici modo et margini pilei adnexa. Caro sordida, in apice tantum stipitis manifeste violacea. Lamellae demum rotundatae, obscure caesiae *nec purpurascentes.* Est quasi *C. subferrugineus* violascens, sed minor. *(v. v.)*

201. C. CYPRIACUS pileo subcarnoso, e campanulato plano, gibbo, glabro, cinnamomeo (fulvente); stipite farcto, aequali, molli, *concolore, fibrillis adpressis striato*, apice violaceo; lamellis emarginatis, confertis, aquose ferrugineis, primo obsolete lilacinis. *Ed: I. p. 307.* In lucis cum *C. impenni*, cui valde similis, sed stipite aequali, molli, colorato, *pileo* disco excepto *tenuissimo*, fere membranaceo, lamellis confertis certe differt. In Hungaria quoque legit KALCHBRENNER. *(v. v.)*

202. C. PLUMBOSUS pileo carnosulo, convexo-plano, umbonato, udo, e nigricanti-plumbeo decolore, opaco, *micore sericeo circa marginem splendente*; stipite cavo, attenuato, fibroso-striato, molli, e violaceo pallescente; lamellis adnexis, confertis, integerrimis, e violaceo-olivaceo pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 307.* Locis udis, sphagnosis in pinetis. Est forte gracilior status *C. olivascentis*, iisdem locis obvii ejusdemque staturae; color enim mox brunneo-cinnamomeus [testaceus] et expallens, umbo evanescens. Etiam ad *C. dilutum* tenuissimum accedit. Stipes basi albus, apice striatus, intus violaceus. *(v. v.)*

203. C. SCIOPHYLLUS pileo tenui, centro carnoso, e convexo expanso, obtuso, obscure caeruleo-fusco *(chalybaeo)*, primo circa marginem albo-sericeo; stipite solido, a basi incrassata attenuato, violaceo; *lamellis* adnatis, confertis, angustis, *obscure umbrinis*. *Monogr. II. p. 309.* Ad terram in fagetis. Stipes ad basin ferruginascens. Cortina alba. Pileus 1—2 unc. latus. *(v. v.)*

204. C. CASTANEUS pileo carnosulo, firmo, campanulato-convexo, explanato gibbove, laevi, *castaneo (nitido); stipite cartilagineo*, e farcto cavo, laevi, violaceo l. rufescenti-pallido, cortina alba fibrillosa! lamellis adfixis, ventricosis, subconfertis, e violaceo ferrugineis. *Ed. I. p. 307. Berkl. Outl. p. 194.* Agaricus *Bull. t. 268. S. M. I. p. 235. Secr. n. 279. Weinm. p. 175.* — *[Schaeff. t. 229* monstrum mutilum]. Ad terram nudam ubique, catervatim. Polymorphus, minor, rigido-tenax, parum decolorans; stipes uncialis, 2—3 lin. crassus. Pileus tenuiter et aequaliter carnosus, saepe irregularis, junior circa marginem albosericeus. Lamellae varie adnexae, acie albidiores, *in fungo simillimo primitus dilute ferrugineae. (v. v.)*

*** *Stipite veloque subobsoleto luteis rufisve.*

205. C. BALAUSTINUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, udo, *fibrillis innatis virgato*, glabro, *rufo-ferrugineo* (fulvo-testaceo, nitido); stipite solido, conico-attenuato, fibrilloso-striato, e pallido dein extus intusque fulvo-ferruginascente; lamellis adnatis, postice latis, subconfertis, *ferrugineo-rufis. Ed. I. p. 307.* In fagetis. Major, statura *C. subferruginei*, cortina rufescens. Stipes saepius incurvus. Lamellae integerrimae, primo magis cinnamomeae. *(v. v.)*

206. C. COLUS pileo subcarnoso, convexo, subgibbo, glabro, *brunneo-rufescente* (pallidiore, nitido); stipite solido, sursum attenuato, rigido, nudo, *longitudinaliter fibrilloso-striato*

cortinaque supera, fugaci dilutioribus; lamellis adnatis, planis, crassiusculis, obscure cinnamomeis. *Ed. I. p. 308. Paul. t. 99* (specimen solito majus). In pinetis; Upsaliae trans Ulva, Håga etc. copiose. Valde diversus. ***Mycelium igneo-croceum.*** Stipes 4 unc. longus, basi 4—5, apice 2 lin. crassus, tenax, totus fibrosus. Pileus parvus, 1—2 unc. latus, primo campanulatus, sed mox convexus, eumorphus. Lamellae 3 lin. latae, tenaces, venoso-connexae, subconfertae. *(v. v.)*

207. C. ISABELLINUS pileo subcarnoso, convexo, subumbonato, *melleo*, *glabro* (lutescente, nitido); stipite subcavo, aequali, rigido, striato, nudo, lutescente; lamellis adnatis, firmis, subdistantibus, *e flavido* argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 308.* Agaricus *Batsch f. 17.* In pinetis montanis siccis Smolandiae, raro. Praecedenti affinis, non cum *C. triformi * melleo-pallente* confundendus. Rigidior et firmus. Cortina parca, fugacissima, flavida. Noster ic. cit. tenuior. *(v. v.)*

208. C. RENIDENS pileo subcarnoso, convexo-plano, laevi, glabro, *nitido*, *fulvo* (ochraceo); stipite farcto, firmo, aequali, glabro *cortinaque fibrillosa flavis*; lamellis subadnatis, confertis, tenuibus, fulventibus. *Ed. I. p. 308. — Paul. t. 54. f. 1, 2? Batsch f. 23* habitum fungi sicci exprimit. In silvis frondosis. Indoles *C. armeniaci*, pileo semper glabro et eximie hygrophano, sed vulgo minor, *velum luteum*, stipes flavescens. Pileus 1—2 unc. latus, gibbus l. stipitis apice cavo umbilicatus, scissilis. Lamellae juniores pallide cinnamomeae, Cortinariorum more insertione variae, etiam liberae visae. *(v. v.)*

209. C. ANGULOSUS pileo carnosulo, explanato, repando, fragili, glaberrimo, hygrophano, *helvolo-fulvo* (ochraceo, opaco); stipite cavo, torto, aequali, striato, fulvello, cortina fugacissima fulva; lamellis adnatis, *crassis*, *subdistantibus*, *fulvis*, acie integra concolore. *Ed. I. p. 308.* In pinetis raro. Stipes 3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, deorsum subattenuatus. Pileus 3 unc. latus, tenuis, ut vix scissilis, siccus laevis et laetus, sed non nitens; margo membranaceus, infractus et flexuosus. Caro albo-lutescens, in stipite obscurior. Lamellae medio latiores, 3 lin. latae et ultra, fragiles. *(v. v.)*

210. C. ZINZIBERATUS pileo subcarnoso, convexo-explanato, umbonato, laevi, *fuscescenti-melleo* (lutescente), *margine sericeo-fibrilloso*; stipite farcto, aequali, sericeo-laevigato; lamellis adnatis, distantibus, e lutescente cinnamomeis, integerrimis, brevioribus, crispis. *Ed. I. p. 309.* Agaricus *Scop. Carn. p.*

455.? In silvis caeduis frondosis raro. Valde similis *C. colymbadino.* Stipes 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, extus basique intus lutescens. Pileus 1—2 unc. latus, disco glabro. Lamellae 2—3 lin. latae. Olidus. [*Scopolius* cortinam vocat annulum fugacem.] *(v. v.)*

**** *Stipite fuscescente;* cortina pallide sordida l. alba (nec lutea); lamellis obscuris.

211. C. URACEUS pileo carnosulo, campanulato-convexo, subgibbo, laevi, glabro, udo umbrino (alutaceo, fibroso-lacero); stipite subcavo, molli, aequali, firmo, fibrilloso, striato, e *fusco nigricante, apice olivascente* nudo; lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, badio-brunneis. *Ed. I. p. 309. Monogr. II. p. 112.* In pinetis, ubique circa Upsaliam copiosissime; alibi non vidi. Habitus *C. glandicoloris.* Stipes sursum potius, quam deorsum attenuatus, passim flexus. Pileus 1—2 unc. latus, subolivascens, margine primo incurvo. Caro fusca. Lamellae perlatae (3—4 lin.), integrae, sed acie primo albidae. Cortina supera, tenuissima, fuscescens. — *A. glandicolor* Weinm. Secr. n. 429 huic similis videtur, sed tenuitate et colore umbrino-cinnamomeo differt. *(v. v.)*

212. C. JUBARINUS pileo subcarnoso, campanulato-expanso, glabro, *splendide cinnamomeo-fulvo* (nitente); stipite e farcto cavo, firmo, fibrilloso-striato, fulvescente, *cortina fugaci alba;* lamellis adnatis, subdistantibus, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 309.* Sub A. araneoso *Bull. t. 431. f. 1.* In pinastretis siccis montanis copiose. Ob colores facile confunditur cum *C. cinnamomeo* et *C. inciso;* ab illo mox differt velo albo, ab hoc superficie vix hygrophana, semper polita et integra, etiam si pileus margine rimoso-incisus. *(v. v.)*

213. C. RUBRICOSUS pileo subcarnoso, mox explanato, umbonato, glabrescente, fusco-badio (testaceo, nitido): stipite solido, curto, firmo, deorsum attenuato, fuscescente, *cortina alba collapsa cingulato* sericeove; lamellis obtuse adnatis, subconfertis, tenuibus, integerrimis, laete ferrugineis. *Ed. I. p. 310.* Agaricus *Fr. Obs. 2. p. 44. Secr. n. 280.* In silvis caeduis, pinetis etc., catervatim. Species major et firmior, e grege *C. castanei,* sed velum exacte *C. armeniaci,* primo fibrillosum, dein in zonam latam vagam collapsum, ut stipes 1—2 unc. longus (interdum attenuatus) peronatus appareat. Pileus firmus, regularis, 3 unc. usque latus, primo circa marginem albosericeus. Color variat brunneo-rufus. *(v. v.)*

214. C. IRREGULARIS pileo subcarnoso, explanato, umbonato, repando, glabrescente, fusco-brunneo (fulvo-ferrugineo, nitido); stipite subcavo, aequali, rigido, *nudo*, testaceo, albostriato; lamellis *decurrentibus*, *confertissimis*, ferrugineis. *Ed. I. p. 310.* Agaricus *Fr. Obs. 2. p. 43.* — Ex habitu *Bolt. t. 13. Secr. n. 281* (lamellis minus confertis ad *C. biformem* recedit). In pinetis siccis montanis subcaespitosus, rarus, sed suis locis constans. Cortina non conspicua nisi circa marginem pilei primo albosericeum; interdum vero basis stipitis peronata conspicitur. Stipes 2—4 unc. longus, 2—4 lin. crassus, basi passim attenuatus. Lamellae attenuato- l. arcuato-decurrentes. In hunc ad unguem quadrat descr. *A. lucidi* Pers. Syn. p. 299, sed pendet unice ab *A. lamprocephalo* Bull. t. 544. f. 2, qui (ut *Secr. n. 281*) lamellis minus confertis *C. biformi* propior. *(v. v.)*

215. C. PATERIFORMIS pileo subcarnoso, rigido, *plano-depresso*, *obtuso*, orbiculari, castaneo-fusco, fibrillis secedentibus albis adsperso; stipite cavo, aequali, stricto, fibrilloso, albofuscescente; lamellis emarginato-adnatis, subconfertis, testaceis. *Ed. I. p. 310.* Locis humidis, nemorosis. Stipes 2—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus unc. latus, rigido-fragilis, fibrillis saepe albo-zonatus. — In rivulis exsiccatis montanis sub abietibus forma major, pileo convexo-plano, 2 unc. lato, sub lente pilosulo; stipite 2—4 lin. crasso, fragili, fusco, sicco vero argenteo-micante. *(v. v.)*

A. inaequalis Weinm. p. 176, mihi obscurus, potissimum *C. brunneo-fulvus* neglecto velo.

II. TENUIORES. Pileus submembranaceus, e conico expansus, umbonatus, umbone acuto l. rarius obtuso evanidoque (contraria ratio Firmiorum), *margine primo recto.* Stipes subaequalis l. basi attenuatus. *(Tenuitas pilei tantum ad amplitudinem relativa).*

* *Stipite albo.*

216. C. DOLABRATUS pileo carnoso-membranaceo, e campanulato expanso, obtuso, glabro, testaceo (laevi, alutaceo), circa marginem sericeo; *stipite elato*, *valido*, *cylindrico*, glabro, candido; lamellis adnatis, *latissimis*, distinctis, *distantibus*, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 311.* Locis subhumidis in pinetis desertis, raro. Statura *C. evernii* (*Bull. t. 162* habitum non male exprimit), sed stipes ad 4—6 unc. elongatus, 1/2 unc. et ultra crassus. Pileus fragilis, 2—4 unc. longus, semper

laevigatus. Lamellae postice latissimae, unc. usque latae, dente subdecurrentes. *(v. v.)*

217. C. RIGENS pileo carnosulo, conico, mox convexo, obtuso, laevi, glabro, opaco, *argillaceo* (alutaceo-albo); *stipite cartilagineo*, *rigido*, *radicato*, glabro, nudo, albo, deorsum subattenuato; lamellis adnato-subdecurrentibus, latis, distantibus, argillaceis, demum obscure cinnamomeis. *Ed. I. p. 311. Berkl. et Br. n. 931. Pers. Syn. p. 288*, non *Secr. n. 244*, qui potius *C. camurus*. In pinetis etc. vulgatissimus, serotinus. Priori affinis, sed rigidior nec fragilis, minor, pallidior; lamellae vero demum obscuriores, opacae. Caro alba. Cortina vix ulla (an igitur *Secr. n. 232?*). Magnitudine variat et stipite fusiformi l. basi incrassato. *(v. v.)*

218. C. FULVESCENS pileo carnosulo, convexo-plano, nitido, *cinnamomeo* (testaceo), *demum fibrilloso*, umbone prominente subacuto; stipite attenuato, *molli*, subflexuoso, glabro, pallescente; lamellis adnatis, subdistantibus, tenuibus, planis, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 311. Secr. n. 230* (sed subochraceus). In pinetis. Stipes farctus, 3 unc. longus, subaequalis. Pileus fere membranaceus. Cortina distincta. *(v. v.)*

219. C. KROMBHOLZII pileo conico-campanulato, dein gibbo, laevi, glabro, disco carnoso, margine tenui, velo appendiculato; stipite fistuloso, aequali, nudo, albido; *lamellis subliberis, latis, ferrugineis, acie lutescentibus.* A. leucopus *Krombh. t. 2. f. 31, 32.* In Bohemia. A sq. certe differt, sed *non vidi.* Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus galericulatus, uncialis, alutaceus, apice (udus?) obscurior. Cfr. *Secr. n. 263.*

220. C. REEDII pileo subcarnoso, e conico expanso, umbonato, laevi, nitido, *persistenter brunneo, disco areolato*, margine fisso; stipite solido, pallido, *subbulboso*, fibrilloso-striato; lamellis liberis, ventricosis, ex albo cinnamomeis. *Berkl. Outl. p. 194. Hussey II. t. 45.* In fagetis Angliae vere. Pileus uncialis. Caro pallida.

221. C. LEUCOPUS pileo subcarnoso, e conico expanso, demum umbonato, laevi, glabro, helvolo (alutaceo, nitido); stipite e farcto cavo, aequali, *candido; lamellis subadnexis*, ventricosis, confertis, e pallido cinnamomeis. *Ed. I. p. 311. Berkl. Outl. p. 194. Kickx p. 193.* Agaricus *Bull. t. 533. f. 2. Pers. Syn. p. 333. S. M. I. p. 236. Weinm. p. 177.* In pinetis, haud frequens. Minor, habitu *C. pluvii*, sed non

viscidus, hinc *Secr. n. 242* diversus; lamellae vero media aetate in ochreum etiam vergunt colorem. *(v. v.)*

222. C. SCANDENS pileo submembranaceo, e conico explanato, e fulvo-ferrugineo aquose melleo (alutaceo), umbone carnosulo, *margine striato;* stipite fistuloso, flexuoso, laevi, apice incrassato, *basi attenuato, albido;* lamellis adnatis, tenuibus, subdistantibus, fulvo-cinnamomeis, acie concolore. *Ed. I. p. 312.* In pinetis, Kungsparken etc. Upsaliae, serotinus, locis humentibus. Similis *C. obtuso.* Stipes 3—4 unc. longus, 2 lin. crassus, mollis, udus flavescens et siccus candicans; basis subulata semper alba. Cortina tenuis, fibrillosa, supera. Pileus $^1/_2$—1 unc. et ultra, siccus alutaceus, sed umbo (acutus, obtusus, obsoletus) fulvescens. Lamellae angustae, 1—2 lin. latae, planae. *(v. v.)*

** *Stipite violascente vel rubello.*

223. C. ERYTHRINUS pileo carnosulo, e conico convexoplano, glabrato, badio-rufo, umbone subprominente obscuriore; stipite e farcto cavo, aequali, subcurvato, sursum violaceo; lamellis *leviter adnexis*, subdistantibus, ventricosis, pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 312.* Agaricus *Fries Obs. 2. p. 44.* — *Secr. n. 284.* A. badius *Weinm. p. 175.* In silvis passim. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, cortina alba fibrillosus l. fibrilloso-striatus, plus minus caerulescens. Var. *argyropus* l. c. videtur status tenuior, stipite argenteo, apice albopruinato. Pileus 1—$1^1/_2$ unc. latus, siccus fulvescens. *C. castaneum* admodum refert. *(v. v.)*

224. C. DECIPIENS pileo submembranaceo, conico, glabro, nitido, badio-fusco (testaceo), dein circa umbonem carnosulum, prominentem, obscuriorem depresso; stipite subfistuloso, aequali, gracili, *cuticula separabili pallida tecto*, intus subtestaceo; lamellis adnatis, tenuibus, subconfertis, testaceo-ferrugineis. *Ed. I. p. 312. Berkl. et Br. 1129. Cooke p. 191. Hoffm. Ic. t. 9. f. 2.* Agaricus *Pers. Syn. p. 298. S. M. I. p. 236. Weinm. p. 174. Secr. n. 283.* In silvis passim. Ad *C. castaneum* se habet, ut *C. fulvescens* ad *C. armeniacum;* ad hanc seriem pertinet, licet stipes non violascens, sed modo alborubellus. Pileus unc. latus l. parum ultra. Stipes in vulgari strictus. — Habemus autem var. *insignem* pileo dilutiore, stipite flexuoso glabro, lamellis minus confertis. Similis *brevipes* in fagetis frequens *(Secr. n. 282)* interdum in humo truncorum obviam venit, sed vere xylophilum nullum vidi Cortinarium. *(v. v.)*

225. C. GERMANUS pileo submembranaceo, conico-expanso, obtuse umbonato, subsericeo, *fragili*, laevi, fuscescente (argillaceo); stipite subfistuloso, tenui, aequali, glabro, e *lilacino pallescente;* lamellis adnatis, subdistantibus, latis, aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 312.* In fagetis raro. Stipes 3 unc. longus, 1 lin. crassus, subtortus, demum argenteus. Pileus vix uncialis, exstrius. Olidus. *(v. v.)*

226. C. IANTHIPES pileo carnosulo, e conico convexo-plano, obtuse umbonato, fibrilloso, *nitido*, *brunneo*, *margine lutescente; stipite* farcto, tenui, subfragili, *nitido*, *violaceo*, deorsum rufescente; lamellis leviter adnexis, subconfertis, ex albo griseo-olivaceis. *Secr. n. 298.* In silvis frondosis. Stipes unciam longus, crassitie lineam paullo excedens, subflexus, cuticula separabili. Pileus firmulus, 10 lin. latus.

*** *Stipite lutescente, vulgo pallescente.*

227. C. DETONSUS pileo submembranaceo, conico-expanso, subumbonato, glabro, testaceo l. lutescente *(alutaceo, sericello);* stipite e farcto cavo, sursum attenuato, glabro, *luteolo-pallido;* lamellis adnatis, tenuibus, subdistantibus, e lutescente testaceis, integerrimis. *Ed. I. p. 313.* Ag. *S. M. I. p. 232. Weinm. n. 299. Lasch.* In silvis inter muscos. Major, mollis, sat fragilis, pileo $1^1/_2$—2 unc. lato, *colore incuso pallide lutescente* distinctus. Pileus udus striatus. Umbo ut sqq. acutus, sensim evanescens, interdum obscurior. *(v. v.)*

228. C. SANIOSUS pileo carnosulo, e conico convexo, umbonato, exstrio, glabro, fusco-fulvo *[fulvo, nitente]*, margine passim fibrilloso-lacero; stipite farcto, curvato, *cortina flava fibrilloso*, *lutescente;* lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, testaceo-cinnamomeis, integerrimis. — B. stipite elongato, flexuoso, basi croceorubente; pileo tenuiore. *Ed. I. p. 313.* Ag. *S. M. 1. p. 232* (lusus singularis). A. turcicus *Lasch Linn. l. c. n. 336* (alius lusus pileo ubique fibrilloso-lacero). *Secr. n. 257* var. Locis humidiusculis et graminosis vulgatus, gregarius. Staturae et coloris, modo laetioris et vix hygrophani, variatio et tota facies *C. incisi*, sed minus incisus et *cortina semper fibrillosa lutea* certe distinctus. Stipes aequalis, firmulus, $1^1/_2$—2 unc. longus. Caro concolor. *(v. v.)*

229. C. OBTUSUS pileo submembranaceo, conico-campanulato, *ad medium striato*, nitido, helvolo [ochraceo-pallido, opaco, *fibrilloso-lacero]*; stipite cavo, molli, *ventricoso*, adpresse fibrilloso, pallescente; lamellis adnato-ventricosis, subdi-

stantibus, fulvo-cinnamomeis, acie albo-fimbriatis. *Ed. I. p. 313. Berkl. et Br. n. 1274.* Agaricus *S. M. I. p. 233. Weinm. p. 183. — Secr. n. 247.* In silvis, praecipue pinetis copiosissime. *Cortina mere fibrillosa, albida,* qua pileus junior passim canosericeus, vulgo glaber, sed siccus laceratus. Umbo evanescens. Olidus. *(v. v.)*

230. C. ACUTUS pileo membranaceo, conico, *acute umbonato, toto striato,* helvolo *[alutaceo, sericello-laevi]*; stipite fistuloso, aequali, gracili, flexuoso, pallescente, cortina fugaci alba; lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, angustis, ochraceis, integerrimis. *Ed. I. p. 314. Berkl. Outl. p. 195. Quél. p. 150.* Agaricus *Pers. Syn. p. 316. S. M. l. c. Secr. n. 245.* Locis humidis pinetorum. Habitus fere Galerae. Stipes 3—4 unc. longus, in vivo luteus, pallescens, siccus fere albus. Pileus primo badio-ferrugineus, $^1/_2$ unc. latus. Var. in silvis frondosis lamellis liberis, cinnamomeo-ochreis *(Weinm. p. 182)*, sed insertionem lamellarum inter Cortinarios frequenter variabilem vidimus. Color pilei insuper pallidior, siccus fere albescens. *(v. v.)*

**** *Stipite fuscescènte.*

231. C. JUNGHUHNII pileo carnosulo, tenui, e conico explanato, papillato, *fibrillis tenuibus, innatis, albis,* persistentibus subvelutino, nitide cinnamomeo (fulvello); stipite farcto, aequali, subflexuoso, dilute testaceo, *nitido, adpresse fusco-fibrilloso*; lamellis adnatis, tenuibus, ventricosis, croceo-testaceis. *Ed. I. p. 314. Berkl. et Br. n. 1130. Cooke p. 191.* In silvis abiegnis muscosis, montosis. Odor nullus. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, intus obscurior, basi albidus, etiam attenuatus. Cortina obsoleta. Pileus uncialis, udus et lente lustratus ad medium striatus. Lamellae 2 lin. latae, basi venosae. *(v. v.)*

232. C. DEPRESSUS pileo submembranaceo, e conico convexo, umbonato, glabro, *circa marginem striatum primo superficie sericeo; stipite cavo,* aequali, laevi, rigido, rubello, basi *fusco,* albo-sericeo; lamellis adnatis, distinctis, subconfertis, e croceo lutescentibus. *Ed. I. p. 314. Monogr. II. p. 113.* A. Cucumis *β. Fr. Obs. 2. p. 41.* In nemoribus humidis raro; nuperius lectus locis sterilibus inter lichenes. Odor debilis, piscinus l. Cucumeris. Cortina vix ulla. Stipes brevis, rigidus, demum nigricans. Pileus 2—3 unc. longus, demum planiusculus, circa umbonem depressus, e fusco ferrugineus. — *A. depressus*

Weinm. p, 177 videtur fere idem stipite elongato, lamellis ferruginascentibus, qualem etiam legi. Cfr. *Secr. n. 276. (v. v.)*

233. C. MILVINUS pileo membranaceo, conico-expanso, subumbonato, glabro, ad discum latum carnosulum striato, subolivaceo (alutaceo-pallido), *margine squamulis innatis albis coronato;* stipite subfistuloso, aequali, curvato, fusco-pallido, cortina alba sericeo-maculato; lamellis adnatis, subdistantibus, tenuibus, olivascenti-ferrugineis, basi venosis. *Ed. I. p. 314. Quél. p. 150.* Gregatim in nemoribus Fagi. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, non flexuosus. Pileus 1/2—1 unc. latus, cervino-olivascens. Olidus. Videtur *Secr. n. 299;* sole enim tactus fulvescit. *(v. v.)*

234. C. FASCIATUS pileo membranaceo, e conico expanso, glabro, fuscescente (testaceo-pallido, sericeo), *umbone* carnosulo, *acuto, nigricante;* stipite subfistuloso, *fibroso-fissili,* subundulato, glabro, pallide fuscescente; lamellis adnatis, tenuibus, subdistantibus, cinnamomeis. *Ed. I. p. 315.* A. acutus *Alb. et Schwein. p. 166.* In pinetis. Ob colores similis *C. flexpedi,* sed tota inodole *C. acuto* proximus. Stipes rectus, sed superficies vulgo undulàta, 2—3 unc. longus, lineam crassus. Pileus 1/2 unc. latus, raro ultra. Lamellae 1 1/2 lin. latae. *A. inhonestus* Weinm. n. 288 etiam huc pertinere videtur. *(v. v.)*

VI. GOMPHIDIUS. Epicr. ed. I. p. 319. Hymenophorum in stipitem decurrens. Lamellae *e membrana mucilaginea* compaginatae, scissiles, acie acuta contiguae, *sporis fusiformibus* nigricantibus pruinatae. Velum viscoso-floccosum. *Fungi terrestres, carnosi, putrescentes, pileo demum turbinato; lamellis decurrentibus, distantibus, mollibus.*

Exiguum genus, valde diversum, ex habitu inter Cortinarios et Hygrophoros positum.

1. G. GLUTINOSUS pileo carnoso, obtuso, glutinoso, purpureo-fusco; lamellis ex *albido cinereis*, brevioribus, adnexis. *Syst. Myc. I. p. 315. Monogr. II. p. 149. Berkl. Outl. p. 196. Quélet t. 10. f. 5.* Agaricus *Schaeff. t. 36. Sowerb. t. 7. Fl. Dan. t. 1247. Letell. t. 547. Krombh. t. 62. f. 18—20. Kickx p. 195. Corda ap. Sturm XI. t. 51.* A. viscidus *Pers. Syn. p. 291.* In pinetis frequens. Stipes intus basi luteus. Lamellae ab hymenophoro discretae, interdum olivaceo-virentes. (Cfr. Cantharellum crassipedem *Krombh. t. 4. 11—13.) (v. v.)*

*G. ROSEUS minor, *pileo roseo;* stipite albo, basi intusque incarnato. *Fr. l. c. Krombh. t. 63. f. 13—17. Lasch n. 488. Saund. et Sm. t. 8.* A. viscidus *Nees Syst. f. 197. Secr. n. 407* (exclus. controversiis). Cum priore. Hujus loci videtur A. speciosus *Scop. p. 448. (v. v.)*

2. G. VISCIDUS pileo carnoso, demum umbonato, viscido, fusco-rufo; *lamellis purpureo-umbrinis*, vere ramosis, hymenophoro inter lamellarum laminas descendente. *Syst. Myc. I. p. 315*, ubi synon. *Monogr. II. p. 150. Berkl. l. c. Kickx p. 194.* Agaricus *Linn. Suec. n. 1229. Wahlnb. Suec. n. 1957.* A. lubricus *Scop. II. p. 447.* A. rutilus *Schaeff. t. 55. Krombh. t. 4. f. 5—7.* A. Gomphus *Pers. Ic. et descr. t. 13. f. 1—3.* Cum priore, vulgo rarior, sed Upsaliae frequentior. Stipes intus rhabarbarinus. Letell. t. 603 vix citandus. *(v. v.)*

*G. TESTACEUS pileo stipitisque basi (etiam intus) testaceis; lamellis plano-decurrentibus. *Ed. I. l. c. Oudem. Bat. p. 30.* A. rutilus *Sowerb. t. 105.* In fagetis legi. *(v. v.)*

3. G. MACULATUS pileo carnoso, convexo, viscido, *albo*, senili maculis nigris variegato; stipite *firmo*, *cylindrico*, flavo, brevi; lamellis decurrentibus, *ramosis*, crassis, *umbrinis*. *Ed. I. p. 319.* Agaricus *Scop. Carn. II. p. 448.* In silvis Labacensibus. Pilei diameter triuncialis. Caro alba et crassa. Stipes diametro pilei brevior, medulla rubente. Non video characteres, quibus G. stillatus *Strauss apud Sturm fasc. 33 t. 2* distinguatur. *(v. ic.)*

4. G. GRACILIS pileo carnoso, conico-hemisphaerico, *vinoso-fusco*, glutine fuligineo obducto, quo exsiccato praecipue circa marginem nigro-maculato; stipite *gracili*, *flexuoso*, pallido, superne albo-squamuloso, inferne virgato, basi luteo; lamellis decurrentibus, furcatis, crassis, ex *albido aquose nigricantibus*. *Berkl. Outl. p. 196. t. 12. f. 7. Cooke p. 206.* In pinetis Angliae. Praecedenti manifeste affinis, forte subspecies, statura gracili et colore distinctus. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus (in icone crassior). Pileus unc. latus. Lamellae sub lente pilis brevibus vestitae. *(v. ic.)*

VII. PAXILLUS. Gen. Hymenom. p. 8. Hymenophorum cum stipite contiguum, decurrens. *Lamellae* membranaceae, scissiles, subramosae et passim postice anastomosantes, *ab hymenophoro discretae et facile secedentes*, sporis sordide albidis vel ferrugineis. *Fungi carnosi*, *putrescentes*, *pileo e margine*

involuto continue et successive explicato et dilatato, indeterminato.

Genus naturale, sed nondum rite definitum. Plures Tricholomatis et Clitocybes species ad hoc videntur transferendae, quod aliorum examini commendo. Lamellis facile secedentibus cum Boletis analogum, incremento vero indefinito cum Polyporis. Unicam speciem distinxit OPATOWSKY sub nomine *Rutheae*, generi phanerogamarum dicato. *Rhymovis* Pers., vitio typographico corruptum, non genus distinctum. Plurimae species videntur edules, *P. involutus* in Rossia admodum aestumatus.

Trib. I. LEPISTA. Pileus integer, centralis. Sporae sordidae, modo in n. 6 ferruginascentes.

[* Tricholomei *lamellis sinuato-adnexis.* Hujus loci *A. cinerascens*, *personatus*, *nudus* etc. Cfr. supra p. 47.]

** Clitocybei *lamellis decurrentibus.* [De his nobilibus speciebus conferendae ampliores descriptiones in *Monogr. Hymen. II.]*

1. P. GIGANTEUS amplus, alutaceo-albus, pileo carnoso, *tenui*, e depresso plano-infundibuliformi, molli, margine involuto, dein patente, glabro, *canaliculato-sulcato; stipite solido, obeso, glabro;* lamellis subdecurrentibus, confertissimis, passim ramosis et anastomosantibus, ex albido alutaceis. Agaricus *Sowerb. t. 244. Letell. t. 682. Fr. Monogr. II. p. 118. Sverig. ätl. Svamp. t. 86. Quélet t. 3. f. 3.* In pratis fertilibus, silvaticis, apricis locisque stercoratis. Magnopere insignis, ab *A. maximo* valde distinctus, sed sequentibus affinis. Pileus pro ratione tenuis, udus glaber, siccus flocculosus l. rivulosus, a margine ad stipitem facile fissilis. *Hymenophorum non corneum. (v. v.)*

2. P. SORDARIUS pileo carnoso, e *convexo-gibbo* plano-depresso, laevi sed impolito, sordide albo, margine *demum explanato sulcato; stipite spongioso-farcto*, aequali, *striato*, albido-griseo, apice sericello; lamellis adnatis, planis, confertis, ex aquose albido fuscescentibus. *Ed. I. p. 316. Monogr. II. p. 117.* Agaricus *Pers. Syn. p. 370. Fr. Obs. I. p. 13. Buxb. Cent. IV. t. 36. f. 1.* — B. *major*, pileo repando. *Secr. n. 677. Sterb. t. 20. f. A.* Ad terram et truncorum basin, rarus. Priori affinis, sed minor; pileus magis compactus, vetustior canus et saepe fusco-griseo variegatus. *Hymenophorum corneum.* Lamellae vix decurrentes, sporis sordidis. *(v. v.)*

3. P. ALEXANDRI pileo carnoso, *compacto*, e plano depresso, sicco, impolito, *cervino*, margine arcte involuto, ex-

planato striatulo; stipite obeso; lamellis subdecurrentibus, confertis, *buxei coloris*. Inter muscos in silvaticis Galliae: P. ALEXANDRE, qui monuit hunc et ceteros a se missos etiam Cl. GILLET deberi. Praecedentibus affinis, sed primo obtutu *P. involuto* simillimus. Stipes $^1/_2$ unc. modo longus, sed ultra unciam crassus, inferne cum muscis coalescens. Pileus 2—3 unc. latus, raro ultra. Caro albo-lutescens. Sporae albidae. Num h. l. A. propinquus *Pers. M. Eur.?* (*v. v., omnino vegetum*).

4. P. LEPISTA pileo carnoso, plano-depresso, sicco, sericello glabratove, sordide albido, marginem versus rimuloso-squamuloso, margine tenui, involuto, *laevi*, nudo; stipite solido, crasso, *cute subcornea cum hymenophoro contigua* et similari; lamellis longe decurrentibus, subramosis, confertis, sordide albis, dein *obscuratis*. *Ed. I. p. 316*. Agaricus *Syst. Myc. I. p. 271*. *Secr. n. 1009*, ex quo A. truncatus *Pers. Syn. p. 458* (mihi dubius). *Sterb. t. 19. C.* In silvis, locis humidis rarus et solitarius. Species nobilis, sed admodum mutabilis. Stipes praemorsus, elasticus, pallescens, sed varians rufescens et fuscescens, nunc brevis, nunc elongatus. Pileus 1—4 unc. latus, fragilis. Sporae pallide rubello-fuscescentes. (*v. v.*)

5. P. EXTENUATUS pileo rigido, e disco carnoso extenuato, campanulato-convexo expansoque, nudo, glabro, udo, alutaceo-fuscescente, margine involuto, pubescente, laevi; stipite solido, tenaci, glabro, *basi tuberoso-radicato*; lamellis longe decurrentibus, arcuatis, confertissimis, *ex albo murinis*. *Ed. I. p. 316*, excluso *Scop. Carn. p. 448*. Locis graminosis in pinetis Upsaliae lectus. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, 3—5 lin. crassus, elasticus, fibroso-tenax; mycelium cum terra in tuber concrescit. Pileus 1—3 unc. latus, varians argillaceus. (*v. v.*)

6. P. PANAEOLUS pileo tenui, e convexo-plano subdepresso, glabro, udo, albido, margine involuto tenui; stipite farcto, striato-fibrilloso, rufescente, deorsum incrassato; lamellis leviter decurrentibus, confertis, angustis, demum *aquose ferrugineis*. *Monogr. II. p. 117, 310. Hoffm. Ic. t. 10. f. 1.* Ad terram in pinetis. Praecedentibus minor, tenuior; stipes uncialis l. parum ultra, 3 lin. crassus. Pileus 1—2 unc. latus. Caro nigrescens. Lamellae linea cornea ab hymenophoro limitatae. Sporae aquose ferrugineae, quo ad Tapinias accedit. (*v. v.*)

*P. SPILOMAEOLUS pileo *guttato-maculato* stipiteque gracili albolutescentibus; lamellis demum aquose ferrugineis, basi corneo-

griseis. *Ed. I. p. 317.* Cum priore et supra folia Abietis in horto botanico Upsaliensi. (*v. v.*)

Trib. II. Tapinia. Pileus vulgo excentricus l. resupinatus. Sporae ferrugineae.

7. P. involutus pileo compacto, e convexo-plano depresso, udo, glabrescente, ochraceo-ferrugineo, circa marginem involutum villoso, *carne pallida*; stipite solido, firmo, nudo lamellisque ramosis, latis, postice poroso-anastomosantibus, pallidioribus. *Ed. I. p. 317. Sverg. ätl. Svamp. t. 75. Berkl. Outl. t. 12. f. 5. Hoffm. Ic. t. 10. f. 2. Kickx p. 192.* Agaricus *Batsch f. 61. Ventur. t. 42. f. 6, 7. Pers. Myc. Eur. 3. p. 62.* A. lateralis *Schaeff. t. 72.* A. contiguus *Bull. t. 240, 576 f. 2.* Ruthea involuta *Klotzsch Boruss. t. 391.* — Var. excentricus, truncigenus. *Schaeff. t. 71.* Ad terram camporum et silvarum, var. ad truncos, frequens. Stipes obesus, raro elongatus, sordide lutescens, basi passim bulbosa. Pileus succosus, plus minus obscurus, sole infestus nitens; variat lobatus et squamosus. Edulis. (*v. v.*)

8. P. leptopus pileo carnoso, excentrico, gibbo, demum depresso, in squamas villosas *lacerato*, fusco-lutescente, *carne lutea*; stipite solido, brevissimo, deorsum attenuato; lamellis decurrentibus, ***simplicibus***, ***strictis***, perangustis, lutescentibus, dein obscurioribus. *Fr. Monogr. II. p. 311. Berkl. et Br. n. 4276.* A. filamentosus *Ed. I. p. 317.* Ad terram et frustula lignea. Species insignis, habitu prioris, sed distinctissima. Stipes tenuis, brevis, obliquus. Pileus primo glaber, dein in squamas villosas secedens. Lamellae admodum confertae, postice haud anastomosantes nec tactu maculatae. Vix est A. filamentosus *Scop.* nec *Schaeff.* et nomen ineptum, quare novum receptum. (*v. v.*)

9. P. atrotomentosus pileo carnoso, compacto, excentrico, gibbo, dein plano-infundibuliformi, sicco, ***rivuloso-granuloso***, ferrugineo, margine tenui involuto, ***carne alba***; stipite solido, valido, adscendente, radicato, ***tomento denso umbrino-nigrescente velutino***; lamellis adnatis, confertis, basi ramosis, lutescentibus. *Ed. I. p. 317. Monogr. II. p. 119. Berkl. Outl. p. 195. Quél. p. 196.* Agaricus *Batsch f. 32*, mutuata in *Paulet t. 33. f. 2, 3* et *Nees f. 175. Weinm. p. 226. Alb. et Schwein. p. 226.* A. jacobinus *Scop. p. 438.* In pinetis ad terram et truncos haud rarus, sed vulgo solitarius; *Batsch* legit ad Salices. Validus, firmus, interdum lateralis,

sed postice marginatus. Pileus primo pulverulento-velutinus. Hymenophorum sulcato-rugosum. (*v. v.*)

10. P. GRISEO-TOMENTOSUS pileo spongioso-carnoso, convexo-plano, gibbo, excentrico, obliquo, udo, *glabro*, *argillaceo*, margine involuto, pubescente, *carne aquosa;* stipite spongioso, valido, tuberoso, *villo griseo velutino;* lamellis decurrentibus, latiusculis, basi venoso-connexis, argillaceis. *Ed. I. p. 318. Monogr. II. p. 119.* Agaricus *Secr. n. 986.* Subcaespitosus ad bases Quercuum: SECRETAN. Equidem legi in pineto ad terram paullo recedentem, sed vix diversum. Statura prioris. Pileus disco carnosus, ceterum tenuis, saepe lateralis, sed postice marginatus, obovatus. Tuber stipitis unilaterale. (*v. v.*)

11. P. CHRYSOPHYLLUS pileo carnoso, campanulato-plano, horizontali, *rimoso-squamoso*, *pallide cinnamomeo*, carne alba; stipite excentrico, sublaterali, brevi, firmo, adscendente, pallido; lamellis decurrentibus, latis, confertis, ex albó *citrinis. Trog Nachtr. Schweiz. Schwäm. p. 77.* In trunco vetusto Pyri Mali Helvetiae. Praecedentibus affinis, lamellarum colore etc. bene distinctus. Ceterum multo major; pileus 4—5 unc. latus, lamellae 6 lin. latae. Odor acidulus.

12. P. CRASSUS pileo carnoso, obliquo, planiusculo, laevigato, *ferruginascente;* stipite farcto, excentrico, brevissimo, adscendente; lamellis decurrentibus, latis, *subdistantibus*, strictis, *cinnamomeis. Ed. I. n. 318. Batt. t. 25. f. G.* Ad truncos Populorum Italiae, ligna (ut apparet) fabrefacta in Gallia. Caro crassa, sed mollis, spongiosa, subconcolor. Margo pilei in specimine viso altero latere altior. Lamellae siccae pulverulentae. (*v. s.*)

13. P. PANUOIDES pileo carnoso, dimidiato, conchato, e pubente glabrato, postice porrecto, sessili resupinatove, sordide luteo; lamellis decurrentibus, confertis, *ramosis*, *crispatis*, *luteis. Ed. I. p. 318. Berkl. Outl. t. 12. f. 6.* Agaricus *Fr. Obs. II. p. 227. Weinm. p. 226.* A. croceolamellatus *Letell. Ann. sc. nat. 1835. p. 94.* Merulius lamellosus *Sowerb. t. 403.* — B. pileo exalbido. A. lamellirugus *Dec. Fl. fr. V. p. 44.* Merulius crispus *Turpin Ann. Mus. Hist. nat. 1834. p. 52.* Canthar. Dutrochetii *Montagne Ann. sc. nat.* — C. resupinatus, cupularis. Gomphus Pezizoides *Pers. Myc. Eur. 2. p. 10.* Huc insuper *Pers. Myc. Eur. Ag. n. 9, 15, 17 *, 61 γ.* Ad ligna Pini tam silvatica, quam domestica, valde versiformis, ut e longa synonymorum serie patet. Superficies pilei e pubente glabrata,

subrivulosa. Lamellae ad basin decurrentes, postice anastomosantes. *(v. v.)*

VIII. HYGROPHORUS. Fr. Gen. Hymen. Hymenophorum cum stipite contiguum et inter lamellas descendens in tramam immutatam. Lamellae acie acutae, hymenio in massam ceraceam mutando vestitae, nec membranaceae. Sporae globosae, albae. *Fungi terrestres, putrescentes, pileo viscido l. irriguo, lamellis saepe ramosis.*

Species hujus gregis hinc Agaricis, illinc Cantharellis affines. Nonnullae species lusus lamellis Canthurelli offerunt et quaedam Americanae Cantharellum omnino referunt. Inter Agaricos nullo apto loco intrudi possunt. Characterem essentialem, hymenium demum molle a trama detersile, optime observare licet in *H. caprino, coccineo, nitroso* etc. Subgenera infra allata ita stricte limitata, ut olim facile separanda. — Species nobilissimae!

I. LIMACIUM. Syst. Myc. I. p. 31. Velum universale viscidum, accedente passim partiali floccoso, annulari l. marginali. Stipes squamis vestitus l. saepius sursum punctis scaber. Lamellae adnato-decurrentes.

* *Albi l. albolutescentes.*

1. H. LIGATUS albus, pileo carnoso, convexo-plano, laevi, viscoso; stipite farcto, longo, fibrilloso, apice nudo, *velo annulari, infero subappendiculato;* lamellis crassis, distantibus, strictis. *Ed. I. p. 320.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 32. Lasch n. 21. Quélet p. 158.* A. Cossus *Secr. n. 57.* In pinetis. Mitis, albus, saepe lutescens, raro rubello-maculatus, jove pluvio plus minus viscidus. Annulus vulgo lacerus, margini pilei appendiculatus. *(v. v.)*

2. H. CHRYSODON albus, pileo carnoso, convexo-plano, viscido, *margine* involuto, *floccoso;* stipite farcto, subaequali, squamuloso et *apice flavofloccoso;* lamellis subtenuibus, distantibus, demum crispis. *Ed. I. p. 320. Berkl. Outl. p. 197.* Agaricus *Batsch f. 212. Secr. n. 772. Gonn. et Rab. VIII—IX t. 10. f. 1.* A. Mugnaius *Scop. II. p. 429.* In silvis frondosis. Flocci flavi in apice stipitis formant annulum incompletum. In statu juniore lamellarum acies et pilei discus flavofloccosi. — Var. *leucodon* Alb. et Schwein. p. 182 et Secr. n. 773 floccis albis recedit. *(v. v.)*

3. H. GLIOCYCLUS pallescenti-albus, pileo carnoso, e convexo plano, glutinoso, opaco; stipite solido, *glutine spisso in*

annulum distinctum, *mere glutinosum stipato obducto*; lamellis decurrentibus, distantibus, subangustis, albis, immaculatis. *Monogr. II. p. 311.* In silvis mixtis raro. Firmus, disco compactus. Stipes majorum aequalis, minorum deorsum attenuatus. Valde insignis annulo infero, mere glutinoso. *(v. v.)*

4. H. EBURNEUS *candidus*, pileo carnoso, e convexo plano, laevi, viscoso, *margine mox nudo*; stipite e farcto cavo, inaequali, viscoso, *apice punctis squamulosis scabro*; lamellis decurrentibus, distantibus, strictis, firmis. *Ed. I. p. 321. Berkl. Outl. t. 15. f. 4. Kickx p. 193. Gonn. et Rab. t. 11. f. 5* (colore opaco). Agaricus *Bull. t. 551. f. 2. Vivian. t. 17.* A. lacteus *Schaeff. t. 39.* A. nitens *Krombh. t. 61. f. 11—14. Buxb. IV. t. 30. f. 2.* In silvaticis frequens. Veli partialis defectu a prioribus mox differt, sed margo primitus involutus pubescens, mox glaber. Variat compactus et tenuis, major et minor, stipite curto et elongato. Edulis, odore et sapore gratus. *(v. v.)*

5. H. COSSUS *graveolens*, *albidus*, pileo carnoso, e convexo plano, laevi, viscido, *margine nudo*; stipite farcto, subaequali, sursum furfuraceo punctatoque; lamellis subdecurrentibus, distantibus, firmis. *Ed. I. p. 321. Berkl. Outl. p. 197. Exsicc. n. 3.* Agaricus *Sowerb. t. 121.* In pinetis alibique. Praecedenti valde similis, sed odore viroso, "exacte larvae Phalaenae Cossi", et colore in luteum vergente, praecipue in disco pilei distincto. Huic accedit A. pudorinus *Gonn. et Rabenh. t. 11. f. 5,* sed de odore nulla fit mentio. *(v. v.)*

6. H. MELIZEUS *stramineus*, pileo carnoso, e convexo explanato depressove, laevi, viscoso, margine tenui; stipite farcto, *deorsum attenuato*, *molli*, apice punctis albis squamuloso; lamellis decurrentibus, tenuibus, distantibus, strictis. *Ed. I. p. 321. Trog Helv. n. 282.* In nemoribus frondosis. Similis H. eburneo, sed *extus intusque* pallide ochraceus; lamellae longius decurrentes, tenuiores. Pilei margo primitus involutus pubescens, mox explanatus nudus. Odor gratus. *(v. v.)*

7. H. PENARIUS *compactus*, *albopallescens*, pileo carnoso, laevi, glabro, *subsicco*, *opaco*; stipite solido, firmo, impolito-scabro, basi *fusiformi-radicato*; lamellis decurrentibus, distantibus, crassis. *Ed. I. p. 321. Sverg. ätl. Svamp. t. 48. Trog Helv. n. 280. Passer. Parm.* A. nitens *Schaeff. t. 238* et *Sowerb. t. 71* hunc potius sistunt quam A. eburneum. In silvis mixtis, praecipue fagetis. Stipes durus, primo curtus et

ad collum incrassatus, dein utrinque attenuatus, siccus, sed e glutine sicco quasi punctato-asperatus. Lamellae alutaceo-pallentes. Sapor mitis. Edulis. *(v. v.)*

** *Rubentes.*

8. H. PURPURASCENS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, subsicco, albido, *disco squamulis purpurascentibus variegato;* stipite solido, albo, squamulis purpurascentibus exasperato apiceque *velo infero annulato;* lamellis decurrentibus, albis, purpurascentibus. *Ed. I. p. 322. Trog n. 281.* Agaricus *Alb. et Schw. n. 527. Weinm. Ross. p. 16.* In pinetis Lusatiae, Rossiae. Species nobilissima, rara, perperam in sequentibus quaesita, in quibus nullum veli vestigium. Stipes aequalis dicitur, sed in speciminibus optime conservatis a Weinmanno missis sursum incrassatus, apice zona annulari cinctus. *(v. s.)*

9. H. ERUBESCENS pileo carnoso, e gibbo convexo-plano, glabro punctatove, margine primitus nudo, ex albo sanguineo-roseo; stipite solido, exannulato, inaequali, *rubro-fibrilloso apiceque rubro-punctato;* lamellis distantibus, *mollibus, albis, rubro-maculatis. Ed. I. p. 322. Sverg. ätl. Svamp. t. 65. Quélet t. 11. f. 1. Trog n. 282.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 39. Kalchbr. Ic. t. 18. f. 2.* A. carnosus *Swartz. Wahlnb. Ups. p. 443.* In pinetis frequens, vulgo circulos speciosos formans. Amplus, carnoso-compactus, colore fundamentali pilei et carnis albo, sed ubique erubescens. *(v. v.)*

*H. CAPREOLARIUS totus purpurascenti-rufus, pileo mox sicco, fibrillis obscurioribus virgato, centro squamuloso-punctato, carne rubente; stipite *fibrillis* obscurioribus *purpureo-umbrinis* striato reticulatove; lamellis rigidis, purpurascentibus, in cinnamomeum vergentibus. *Kalchbr. Ic. t. 18. f. 3.* Cum priore in Hungaria. *(v. ic.)*

10. H. PUDORINUS pileo carnoso, e convexo depresso, laevi, glabro, viscoso, *incarnato;* stipite solido, firmo, albo, *apice coarctato,* punctis albis scabro; lamellis crassis, distantibus, candidis. *Ed. I. p. 322.* Agaricus *S. M. I. p. 33. Pers. Myc. Eur. 3. n. 168.* A. purpurascens *Scop. — Gonn. et Rab. t. 11. f. 3.* In silvis abiegnis montanis. Colore praecedentibus accedens, sed A. eburneo affinis. Velum nullum. Pileus non pelliculosus, interdum (ut caro alba) luteo-maculatus. *(v. v.)*

11. H. GLUTINIFER pileo carnoso, convexo-expanso, *pelliculoso-glutinoso, rufescente, disco rugoso-punctato;* stipite *farcto, deorsum ventricoso, viscoso-velato,* concolore, apice

albo-squamuloso; lamellis arcuato-decurrentibus, crassiusculis, candidis. *Ed. I. p. 322. Trog n. 283.* A. glutinosus *Bull. t. 258, 539. f. B.* In silvis frondosis Europae australis. Gregarius, mitis, statura varius. Stipes subelasticus, cum cortina viscosus, attenuatus. Pileus, disco excepto, late gibbus, tenuis, circa marginem albicans. Ab *A. aromatico* Sow. t. 144, mihi affinitate dubio, omnino diversus. *(v. sicc.)*

*H. LEUCOPHAEUS pileo explanato, viscido, *gilvo-pallido*, disco carnoso, rugoso-punctato, margine membranaceo, subfibrilloso-sericeo; *stipite cavo, deorsum attenuato*, pallido, apice albofloccoso; lamellis ex adnato decurrentibus, subdistantibus, tenuibus, pallescenti-albis. *Ed. I. p. 323.* Agaricus *Scop. p. 423. Bull. t. 539. f. C—E* (sub A. glutinoso). *Vaill. Par. p. 69. n. 56.* Cum priore; in Smolandiae fagetis semel legi. Colore et habitu a priore diversus, sed fide Bulliardii huic subjunxi. Stipes saepe tortus. Pileus e late gibbo depressus, subrepandus, interdum circa marginem albicans, sulcatus. Cfr. *Secret. n. 774. (v. v.)*

*** *Fulventes l. flavi.*

12. H. ARBUSTIVUS pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, viscido, *innato-virgato*, *fulvente*; stipite solido, nudo, aequali, elastico, pallido, apice *granulis liberis albis farinoso*; lamellis adnatis, subdistantibus, crassis, firmis, albis. *Ed. I. p. 323. Monogr. II. p. 126. Berkl. et Br. n. 932, 1013. Quélet p. 160.* — *Secret. n. 765* non obstat. In arbustis, sub Betulis legi. Species valde distincta, *H. pratensi* structura proximus. Stipes politus, non punctis innatis scaber, sed granulis liberis farinosus. Lamellae vix decurrentes. *(v. v.)*

13. H. DISCOIDEUS pileo carnoso, tenui, e convexo-gibbo plano depressove, laevi, glabro, glutinoso, *gilvo-pallescente*, *disco obscuriore subferrugineo*; stipite farcto, molli, flocculoso, viscido, superne albo-punctato; lamellis ex adnato decurrentibus, tenuibus, mollibus, pallescentibus. *Ed. I. p. 323. Quélet p. 160.* Agaricus *Pers. Syn. p. 365. Alb. et Schw. n. 524. Gonn. et Rabenh. VIII—IX t. 10. f. 4.* A. semigilvus *Secr. n. 771.* Locis graminosis in pinetis, ad vias, aliis annis copiosus, aliis desideratur. Pileus disco excepto carnosulus, 1—2 unc. latus, nunc umbonatus, nunc depressus. Lamellae primo confertae, dein distantes, cum carne gilvo-pallentes. *(v. v.)*

14. H. NITIDUS pileo carnoso, e convexo plano, obtuso, viscoso, *flavo*; stipite solido, glabro, *viscoso*, *apice laevi*, albo;

lamellis longe decurrentibus, distantibus, ex albo pallescentibus. *Monogr. II. p. 312.* In silvis frondosis raro. Stipes velo apice determinato viscosus, sed non ut affinis H. gliocyclus annulo cinctus, 3 unc. et ultra longus, minorum aequalis, majorum basi napiformi-incrassatus. Caro alba. A. nitidus *Schaeff. t. 97* potius ad hunc, quam Cortinarium nitidum referendus ob sporas pallidas. *(v. v.)*

15. H. AUREUS splendide *aureus*, pileo carnoso, convexo-plano, laevi, glutinoso; stipite farcto, glabro, *e velo glutinoso rubrofulvo subannulato*; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, tenuibus, albidis. *Arrh. in Monogr. II. p. 127.* In silvis frondosis raro: J. P. ARRHENIUS. Species pulcherrima, distinctissima, *H. hypothejo* forsan proxima, sed velum mere glutinosum absque illius velo partiali floccoso. Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, fulvescens, supra velum albicans. *(v. v.)*

16. H. LUCORUM pileo disco carnoso, laete citrino, ambitu tenui albido, e convexo plano depressove, subumbonato, viscido; stipite gracili, farcto, fragili, e *velo albo adglutinato-floccoso*, concolore; lamellis adnato-decurrentibus, subdistantibus, albidis l. citrinis. *Kalchbr. Ic. Hung. t. 19. f. 4.* Per juga elevata montium Hungariae, praesertim sub Laricibus, ingenti copia. Stipes variat aequalis et basi subbulbillosus, subincurvus. Pileus passim velo adglutinato floccosus, carne sub cuticula citrina. *(v. ic.)*

**** *Olivaceo-umbrini.*

17. H. VIGNOLIUS pileo carnoso, convexo, obtuso, dense glutinoso, *olivaceo*; stipite farcto, ventricoso, *squamis obscurioribus concentricis vestito*, velo fibroso glutinoso-caligato; lamellis adnatis, distantibus, ventricosis, primitus *cinereo-purpurascentibus*, demum ferrugineis, acie albis. *Panizz. Comm. Cr. Ital. I. p. 174.* In pinetis Italiae. Auctoris fide in hoc genere recepi, a quo lamellarum colore valde recedere videtur.

18. H. LIMACINUS pileo carnoso, e convexo explanato, glabro, *ex umbrino fuligineo*, subolivaceo, margine pallidiore; stipite solido, firmo, ventricoso, fibrilloso-striato, *viscoso, apice squamuloso*; lamellis adnato-decurrentibus, subtenuibus, albo-cinereis. *Ed. I. p. 324. Saund. et Sm. t. 28* optime. *Quélet p. 161.* Agaricus *Scop. II. p. 422.* — Var. *β. Pers. Myc. Eur. 3. p. 94. Weinm. p. 657. Secr. n. 781.* In silvis regionum campestrium. Velum mere viscosum nec simul floccosum ut in sequentibus, quibus major et firmior. *A. dolo-*

sus Pers. Myc. Eur. inter hunc et H. glutiniferum medius videtur. *(v. v)*

19. H. OLIVACEO-ALBUS pileo carnoso, e glandiformi expanso, laevi, *glutine olivaceo secedente expallente, umbone fusco;* stipite solido, aequali, e velo primo floccoso-annulari *squamoso* et *fusco-maculato*, viscido, apice laevi; lamellis adnato-decurrentibus, subdistantibus, candidis. *Ed. I. p. 324. Berkl. Outl. p. 198.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 35. Weinm. p. 17. Secr. n. 62.* A. limacinus *β. Alb. et Schwein. n. 514. Briganti t. 5. f. 1--3.* In pinetis montanis jam aestate. Inodorus, sat tenuis; stipes viscoso-peronatus. *A. limacinus* Schaeff. t. 312 hunc bene refert, sed lamellae cinereae prioris. *(v. v.)*

20. H. HYPOTHEJUS pileo carnoso, obtuso, *tenui, glutine olivaceo secedente* decolorato, virgato; stipite farcto, aequali, immaculato-viscoso, laevi, velo partiali floccoso, annulari cortinato, *mox fugaci;* lamellis decurrentibus, distantibus, *luteis. Ed. I. p. 324. Berkl. Outl. p. 198.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 35. Sommerf. Lapp. p. 251. Weinm. p. 18. Krombh. t. 72. f. 24, 25. Gonn. et Rabenh. t. 10. f. 5.* A. limacinus *Sowerb. t. 8.* A. vitellum *Alb. et Schw. t. 10. f. 4. Buxb. Cent. IV. t. 21.* In pinetis, ericetis, in Europa boreali vulgatissimus. Emergit post primam noctem gelidam usque ad nivem persistentem. Stipes haud scabrosus. Pileus glutine denso secedente versicolor, pallens, lutescens, aureolus, rufescens. Lamellas vidi quoque incarnatas. *(v. v.)*

21. H. CERASINUS pileo carnoso, convexo, late umbonato, viscido, e pallide *umbrino* griseo, *margine floccoso;* stipite solido, albo, deorsum attenuato, apice punctato-squamuloso; lamellis decurrentibus, distantibus, albis, rubello-tinctis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 12.* In pratis Angliae. Color senilis interdum in ochraceum vergit. Odor gratus Pruni Laurocerasi.

***** *Fusco-cinerei l. lividi.*

22. A. FUSCOALBUS pileo carnoso, convexo-plano, laevi, glabro, viscoso, e fusco cinereo, margine stipiteque solido, aequali, *sicco apice albofloccosis;* lamellis decurrentibus, latis, crassiusculis, niveis. *Ed. I. p. 324.* Agaricus *Lasch n. 502.* A. anguinaceus *Jungh. Linn. V. t. 6. f. 1.* In silvaticis Germaniae, raro. Statura et velum H. chrysodontis, sed velum subannulare, floccosum nec squamulosum. Stipes 2—3 unc. longus, 4—6 lin. crassus. Pileus sat firmus, 2 unc. circiter latus. *(v. s. et ic.)*

23. H. AGATHOSMUS pileo carnoso, e convexo gibbo-plano, viscoso, griseo-livido, disco *papillis stipatis, pellucidis, albidis punctato*; stipite solido, firmo, sicco, fibrilloso-striato, *sursum squamulis punctiformibus exasperato*; lamellis decurrentibus, distantibus, mollibus, candidis. *Ed. I. p. 325.* Agaricus *Fr. Obs. I. p. 16. Secr. n. 776. Gonn. et Rab. VIII—IX. t. 11. f. 4.* Sub A. pustulato *Pers. Syn. p. 354.* In silvis abiegnis; copiose in Europa boreali. Species insignis, vicinis major, odore grato aniseo a reliquis distinctus. Velum partiale nullum, margo primo involutus villosus, mox nudus. *(v. v.)*

24. A. PUSTULATUS pileo carnoso, tenui, e convexo plano, umbonato, viscido, livido-griseo, *disco fusco*, in *papillas concolores rimuloso;* stipite farcto, aequali, albo, glabro, *punctis nigris scabro*; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, mollibus, candidis, passim glaucescentibus. *Ed. I. p. 325. Monogr. II. p. 130.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 34. Secr. n. 77. Pers. Syn. l. c. pr. parte.* Odor nullus. Velum partiale deest. Pileus discoideus, nunc fibrilloso-laevigatus, nunc flocculosus, carne tenui. *(v. v.)*

*H. TEREBRATUS pileo subumbonato, *glabro*, margine nudo; stipite e farcto cavo, flexo, glabro, candido, apice punctis nigricantibus scabro; lamellis triquetris. *Ed. I. l. c.* Cum priore locis humidis. Stipes fragilis, vix ultra lineam crassus. Pileus vix unciam latus, disco excepto laevis. *(v. v.)*

25. H. TEPHROLEUCUS pileo carnosulo, e convexo explanato, demum circa umbonem depresso, viscido, *adpresse squamuloso fibrillosove*, cinereo, *disco fusco; stipite solido*, sursum *nigrofibrilloso*, apice candido; lamellis decurrentibus, distantibus, mollibus, candidis. *Ed. I. p. 325. Trog n. 287. Kalchbr. Ic. t. 17. f. 5.* Agaricus *Pers. Syn. 351. Syst. Myc. I. p. 34. Alb. et Schwein. n. 510.* Locis humidis in silvis abiegnis montanis serotinus. Est e distinctissimis, licet H. olivaceoalbo simillimus, gracilis, pileo disco excepto fere membranaceo et hinc ambitu demum sulcato. A. discors *Batsch f. 196* potius praecedentem spectat. *(v. v.)*

26. H. MESOTEPHRUS pileo carnoso, convexo, viscoso, albo, *hygrophano, disco fusco*; stipite farcto, gracili, *superne floccoso-granulato*; lamellis breviter decurrentibus, subdistantibus, ventricosis, candidis. *Berkl. Ann. Hist. Nat. XIII. t. 15. f. 1.* In silvis Angliae. Pileo hygrophano, striato et stipite gracili, flexuoso, basi attenuato sat insignis. *(v. ic.)*

27. H. LIVIDOALBUS pileo carnoso, tenui, obtuso, *laevi, glabro*, viscido, *livido*, *unicolore*, margine nudo; stipite farcto, gracili, aequali, laeviusculo; lamellis decurrentibus, distantibus, distinctis, candidis. *Ed. I. p. 324. Monogr. II. p. 131. Berkl. et Br. n. 1357.* A. eburneus *Fl. Dan. t. 1907, f. 2* (forma elongata). In silvis frondosis. Ab A. eburneo differt non modo pilei colore, sed etiam pileo leviter viscoso stipiteque laevibus, glabris. Accedit ad Camarophyllos. *(v. v.)*

II. CAMAROPHYLLUS. Syst. Myc. I. p. 98. Velum nullum. Stipes laevis, glaber l. fibrillosus nec punctato-scaber. Pileus *firmus*, opacus, jove pluvio *udus*, *non viscosus*. Lamellae distantes, arcuatae.

* *Lamellis longe et demum obconice decurrentibus.*

28. H. CAPRINUS pileo carnoso, fragili, e conico explanato umbonatoque, depresso, subrepando, udo, virgato stipiteque solido, *fibrilloso fuligineis*; lamellis longe decurrentibus, perlatis, *crassis*, valde distantibus, e candido glaucis. *Ed. I. p. 326. Berkl. et Br. n. 1278.* Agaricus *Scop. Carn. II. p. 438.* A. camarophyllus *Alb. et Schwein. p. 177* (optime). *Syst. Myc. I. p. 99.* A. elixus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 96. Krombh. t. 72 f. 21—23.* In pinetis montanis copiose. Generis maxima species et distinctissima, cum alio vix comparanda. Stipes demum mollis, subinde cavus. Pileus variat nigricans, caerulescens, primo umbone glandiformi (forte A. glandifer *Pers. Syn.*). Lamellae subramosae, adultae molles, ceraceae, hymenio a trama detersili. *(v. v.)*

29. H. LEPORINUS pileo aequaliter carnoso, convexo, gibbo, aequali, *fibrilloso-floccoso*, opaco; stipite farcto, firmo, brevi, attenuato, *fibrilloso*, pallido; lamellis decurrentibus, gilvis. *Ed. I. p. 326. Berkl. Outl. p. 199.* Agaricus miniatus *Schaeff. t. 313. — Batt. t. 9. f. B.* In silvis frondosis raro. Tota facies H. pratensis. Stipes rigidus, vulgo deorsum, rarius sursum attenuatus. Pileus 1—2 unc. latus, cute in floccos soluta, colore luteo-rufescente, fuscescente varians. *(v. ic.)*

30. H. VELUTINUS pileo aequaliter carnoso, convexo-plano, e gibbo subdepresso, udo laevi, sicco *floccoso-squamuloso*, laete colorato; stipite subfarcto, *deorsum incrassato*, molli, striato, *fibrilloso-squamuloso*, obscuriore; lamellis longe decurrentibus, crassis, dichotomis, venoso-connexis, aurantiacis. *Borsz. Fung. Ingr. t. 1. f. 2.* In silvis umbrosis, humidis, muscosis Petro-

poli. Cantharellis admodum affinis lamellarum dichotomarum acie obtusiuscula. Pileus fulvolutescens, disco subbrunneo. *(v. ic.)*

31. H. NEMOREUS pileo *aequaliter carnoso*, e convexo expanso, gibbo demumque depresso, subglabro, subaurantio; stipite farcto, firmo, *squamuloso*, *fibroso-striato*, basi attenuato; lamellis decurrentibus, crassis, distantibus, subconcoloribus. *Ed. I. p. 326.* Agaricus *Lasch n. 106.* In nemoribus silvaticis raro. Agaricus nemoreus *Pers. Myc. Eur. 3. t. 28. f. 1* a sequente non distinguendus, sed Laschii secundum specimen et iconem optimam missa videtur distinctus stipite squamuloso-fibrilloso, pileo aequaliter carnoso, sicco adpresse fibrilloso, lamellis minus decurrentibus. *(v. s. et ic.)*

32. H. PRATENSIS pileo e convexo plano, turbinato, glabro, *disco compacto gibbo*, *margine tenui*, vulgo fulvente; stipite *farcto*, *laevi*, *glabro*, deorsum attenuato; lamellis longe decurrentibus, crassis, distantibus. *Ed. I. p. 326. Sverig. ätl. Svamp. t. 30. Hussey II. t. 90. Berkl. Outl. p. 199. Kickx p. 196.* Agaricus *Pers. Syn. p. 304. Syst. Myc. I. p. 99. Fl. Dan. t. 1735. f. 1. Grev. Scot. t. 91. Krombh. t. 43. f. 7—10.* A. ficoides *Bull. t. 587* (optime). — Recedentes: A. fulvosus *Bolt. t. 56*; A. miniatus *Sowerb. t. 141*; A. nemoreus (stipite aequali) *Pers. Myc. Eur. t. 28 f. 1, Brigant. t. 22.* In pratis communis. Species nobilis, mitis, esculenta. Pileus disco saepe rimosus. Lamellae concolores l. albae = A. vitulinus *Pers. l. c.* Var. *β*. cinereus *Pers. l. c.* ob "lamellas plano-decurrentes" ad sequentem sectionem pertinere videtur. Var. insignis pileo infundibuliformi pallido, stipite fibrilloso-striato: *Berkl. et Br. n. 1356. (v. v.)*

*H. CINEREUS pileo tenuiore lamellisque *cinereis*; stipite albo; reliqua H. pratensis. *Fr. Ätl. Svamp. t. 30* (f. duae superiores). In pratis muscosis. Omnino constans nec formis intermediis in praecedentem transiens, sed colore excepto nulla differentia essentialis. — Adest quoque var. *alba*, quae a sequente aegre limitatur: A. clavaeformis *Schaeff. t. 307. (v. v.)*

33. H. VIRGINEUS *albus*, pileo carnoso, convexo-plano, *obtuso*, udo, demum depresso, areolato-rimoso, sicco flocсoso; *stipite farcto*, *firmo*, *curto*, basi attenuato; lamellis decurrentibus, distantibus, crassiusculis. *Ed. I. p. 327. Berkl. Outl. p. 199. Price f. 41* (ochroleuca). *Kickx p. 196.* Agaricus *Wulf. in Jacqu. Miscell. 2. t. 15. f. 1. Sowerb. t. 32. Grev. t. 166. Gonn. et Rabenh. t. 10. f. 3.* A. ericeus *Bull. t.*

188 (optime). *Batt. t. 12. f. H. Vaill. Par. p. 63. n. 17.* Forma pusilla: *Batsch f. 200.* Locis graminosis frequens. Pileus aequaliter carnosus, senilis saepe floccosus. A sequente clare distinctus, sed a formis prioris candidis aegre limitatus. *(v. v.)*

34. H. NIVEUS *tenax, candidus*, pileo *submembranaceo*, e campanulato convexo, *umbilicato*, glabro, udo striato, viscido; stipite fistuloso, tenui, aequali; lamellis decurrentibus, *tenuibus*, arcuatis, distantibus. *Ed. I. p. 327. Berkl. Outl. p. 199. Kickx p. 197.* Agaricus *Scop. Carn. II. p. 430. Schaeff. t. 232.* A. virginei var. *Krombh. t. 25. f. 1—3;* var. *β. Alb. et Schw. n. 644.* Cum praecedentibus, sed minus frequens. Priore omnibus partibus tenuior, magis tenax, hygrophanus. Pileus sine disco carnosulo, hinc umbilicatus, nec rimosus. *(v. v.)*

35. H. RUSSOCORIACEUS *graveolens*, albus, pileo carnoso, convexo, viscidulo; stipite *solido*, gracili, laevi, glabro; lamellis decurrentibus, latis, crassis, distantibus. *Berkl. et Br. n. 332. Berkl. Outl. p. 199. Saund. et Sm. t. 28. f. 2.* In pascuis apricis. Statura et colore convenit cum A. ericetorum, sed abunde distinctus odore peculiari moschato (corii Rossici), carne haud spongiosa elastica, pileo viscidulo. *(v. ic.)*

** *Lamellis ventricosis, sinuato-arcuatis l. plano-adnatis.*

36. H. FORNICATUS albidus, pileo carnoso, tenui, e campanulato expanso, *laevi, glabro*, viscido; stipite firmo, aequali, tenaci, glabro *lamellisque sinuato-adnexis*, ventricosis, crassis, distantibus albis. *Ed. I. p. 327. Monogr. II. p. 133. Krombh. t. 25. f. 4, 5.* In pratis muscosis raro; in Fennia a KARSTEN, in Helvetica a TROG quoque lectus. Textura et habitus praecedentium, sed insertione lamellarum recedens. Stipes inferne solidus, apice cavus, 3 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus obsolete umbonatus, subrepandus, albus l. pallide lividus. Lamellae interdum liberae, dente decurrentes. *(v. v.)*

*H. CLIVALIS albus, *fragilis*, pileo tenui, disco carnosulo, e campanulato explanato, nitido (non viscoso), *margine* primo *infracto, dein patente, striato;* stipite solido, curto, fragili, deorsum attenuato; lamellis postice subattenuatis, subliberis, ventricosis, distantibus, crassiusculis. *Monogr. II. p. 134.* Locis humidis in clivis sterilibus ericetosis Upsaliae. A. fornicato minor, stipite unciali deorsum attenuato, pileo subgibbo, statura sequentis recedens. *(v. v.)*

37. H. DISTANS pileo carnoso, demum explanato umbilicatove, viscido, sicco sericeo-nitente, albo, fusco-maculato; stipite solido, deorsum attenuato, *cinereo; lamellis postice latissimis*, *adnatis*, dente decurrentibus, valde distantibus, ex albo cinerascentibus. *Berkl. Outl. p. 200. t. 13. f. 1. Cooke p. 200.* In silvis Angliae. H. clivali ex icone simillimus, sed insertio lamellarum aliaeque notae distinguendum suadent. *(v. ic.)*

38. H. STREPTOPUS fragilis, pileo leviter carnoso, *scissili*, e campanulato explanato, udo (non viscoso), albido-cinerascente; *stipite cavo; subtorto*, glabro lamellisque *sinuato-adnatis, subconfertis*, tenuibus albis. *Fr. Monogr. II. p. 134.* Hujus loci quoque videtur *Secr. n. 780.* Locis declivibus, graminosis. Notis datis a praecedentibus facile dignoscitur. Stipes 2—3 unc. longus, 3—5 lin. crassus. Pileus $1^1/_2$—2 unc. latus, saepe irregularis et interdum disco fuscus. Odor debilis. *(v. v.)*

39. H. CLARKII fragilis, pileo convexo, subumbonato, viscoso, *livido-cinereo*, margine laevi; stipite cavo, concolore; lamellis adnatis, latis, distantibus, crassis, albis. *Berkl. et Br. n. 1358.* In Anglia. Lamellarum latitudine insignis, in maximis $^1/_2$ unc. usque latarum.

40. H. METAPODIUS pileo *compacto*, e convexo expanso, obtuso, primo viscido, dein *sericeo-squamuloso*, *fuscescente;* stipite farcto, glabro, deorsum attenuato, *cinereo*, *intus rubente;* lamellis subemarginato-decurrentibus, crassis, distantibus, albogriseis. *Fr. Obs. 2. p. 110. Monogr. II. p. 135. Berkl. et Br. n. 1359. Quélet p. 164. Secr. n. 768.* In pratis montanis. Nobilissimus hujus gregis, carne crassa, compacta, fracta rubente demumque nigrescente et lamellis crassis succosis cum Russula nigricante analogus. Odor farinae recentis. — Var. *paradoxa* differt stipite inter muscos elongato, fusiformi, pileo regulari villoso, lamellis obconico-decurrentibus. *(v. v.)*

41. H. OVINUS pileo carnoso, *tenui*, e conico expanso, gibbo, viscido, dein *squamuloso, fusco;* stipite subfarcto, glabro, subaequali l. utrinque incrassato; lamellis arcuato-adnatis, dente decurrentibus, venoso-connexis, crassiusculis, e griseo rufescentibus, acie tenui. *Ed. I. p. 328. Berkl. Outl. p. 200. Hussey II. t. 50.* Agaricus *Bull. t. 580. Syst. Myc. I. p. 109. Secr. n. 767. Gonn. et Rabenh. VIII—IX. t. 11. f. 2?* A. obscurus *β. Alb. et Schwein. n. 504.* In regionibus campestribus haud frequens. Priori affinis, sed certe diversus pileo tenui, rigido-fragili, rimose inciso, stipite deorsum haud attenuato,

demum cavo, lamellis tenuioribus. Caro prioris, sed 1—2 lin. tantum crassa. Icon *Gonn. et Rab.* facile Ag. lixivius. *(v. v.)*

42. H. SUBRADIATUS pileo *submembranaceo, radiato-striato,* disco carnosulo, subumbonato, subfusco; stipite *fistuloso,* aequali, glabro, pallido, basi albo; lamellis plano-adnatis, dente longe decurrentibus, ventricosis, *tenuibus,* distantibus, albis. *Ed. I. p. 328. Monogr. II. p. 136. Quélet p. 164.* Agaricus *Schum. Saell. p. 267.* Ad terram ericetorum. Stipes 2 lin. crassus, saepe tortus. Pileus variat albidus, lividus, livido-rubescens. *A. pratensis γ. meisneriensis* Pers. Syn. p. 305 hujus lusus videtur. *(v. v.)*

*H. LACMUS pileo plano-depresso, fragili, inaequali, e *lilacino* pallido, disco subinde fibrilloso; lamellis cinereis. *Ed. I. p. 329. Fl. Dan. t. 1731. f. 1.* Locis similibus. Ab utroque differt A. subradiatus *Gonn. et Rabenh. t. 11. f. 1. (v. v.)*

43. H. IRRIGATUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, subumbonato, laevi stipiteque fistuloso, *tenaci,* aequali *viscoso-lubricis,* lividis; lamellis dente decurrentibus, subdistantibus, albidis. *Ed. I. p. 329. Berkl. et Br. n. 1280.* Agaricus *Pers. Syn. p. 361. Monogr. II. p. 137.* Inter muscos pratorum. Species bene distincta, cum Hygrophoro unguinoso non confundenda. Hic succosus, fragilis, vere glutinosus, lamellis haud decurrentibus, quasi pinguibus. *(v. v.)*

44. H. HOUGHTONI pileo convexo, centro demum depresso, una cum stipite transversim undulato, *cute crassa, gelatinosa viscosissimis,* fulvo-flavis; lamellis decurrentibus, tenuibus, gilvis. *Berkl. et Br. n. 1360.* Locis graminosis Angliae. Species maxime singularis, cujus affinitas mihi ignota. Pileus $1^1/_2$—2 unc. latus, interdum caeruleo-tinctus. Stipes 2 unc. et ultra longus. Cutis gelatinosa pilei demum secedit et in centro contrahitur in cupulam.

III. HYGROCYBE. Syst. Myc. I. p. 101. Velum nullum. Totus fungus tenuis, aquoso-succulentus, *fragilis.* Pileus udus *viscidus, siccus nitens,* raro floccoso-squamosus. Stipes cavus, mollis, epunctatus. Lamellae molles. *Plurimae species coloribus laetis nitent.*

Haec grex sistit generis typum et ab Agaricis luculenter recedit; a reliquis Hygrophoris ut peculiare genus facile separatur.

* *Lamellis decurrentibus.*

45. H. COLEMANNIANUS pileo subcarnoso, umbonato, *pallide umbrino*, disco obscuriore, udo striato, subviscido, sicco laevi; stipite aequali, albo, *sursum sericeo*; lamellis longe decurrentibus, distantibus, venoso-connexis, concoloribus. *Bloxh. in Berkl. Outl. p. 200.* In pascuis graminosis Angliae. Pileus 1—2 unc. latus, rufescenti-umbrinus.

46. H. SCIOPHANUS *subtestaceus*, pileo subcarnoso, e convexo depresso, obtuso, visciduIo, *opaco*, *margine striato;* stipite cavo, aequali, subflexuoso, laevi; lamellis decurrentibus, distantibus, venoso-connexis. *Ed. I. p. 329. Trog Helv.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 102. Fl. Dan. t. 1845. f. 2.* In pratis muscosis. Habitus et color opace fulvescens H. pratensis, sed tenuis, fragilis, succosus, pileo subrepando, lamellis tenuibus, plano-decurrentibus. A. fragilis *Batsch f. 215* vix distinctus. *(v. v.)*

47. H. LAETUS pileo tenui, convexo-plano, laeviusculo, viscido, subnitente *stipiteque tenaci*, aequali *fulvis;* lamellis subdecurrentibus, tenuibus, distantibus, pallidioribus. *Ed. I. p. 329. Berkl. Outl. p. 200. Kickx p. 197.* Agaricus *Pers. Syn. p. 334. Syst. Myc. I. p. 102. Secret. n. 844.* In pratis muscosis, haud raro. Tenacitate, praecipue stipitis, a reliquis recedit. Pilei color constans nec expallens, sed lamellarum variat albidus, incarnatus, fuligineus. *(v. v.)*

48. H. VITELLINUS pileo membranaceo, disco carnosulo t glabro, viscido, *citrino, sicco albicante*, *margine plicato-striato*; stipite fistuloso, fragili, pallide flavo; lamellis decurrentibus, subdistantibus, vitellinis. *Monogr. II. p. 312.* In collibus e, campis apricis. H. ceraceo similis, sed colore sicci albicante et lamellis longe decurrentibus facile distinctus. *(v. v.)*

49. H. CERACEUS fragilis, pileo tenui, convexo-plano, obtuso, striatulo, viscido stipiteque fistuloso, inaequali *ceraceis*, *nitidis*; lamellis adnatis, subdecurrentibus, distantibus, latis, fere triquetris, flavidis. *Ed. I. p. 330. Berkl. Outl. p. 201. Kickx p. 197.* Agaricus *Wulf. in Jacq. Coll. II. t. 15. f. 2. Sowerb. t. 20. Syst. Myc. I. p. 102.* In pratis muscosis, pascuis. Stipes saepe flexuosus, dein compressus, apice pileo concolor, basi pallidior. Valde distinctus ab H. chlorophano, quocum Persoon aliique confundunt. *(v. v.)*

50. H. COCCINEUS fragilis, pileo tenui, convexo, *obtuso*, *viscoso*, *glabro*, *e coccineo expallente;* stipite cavo, *compresso*,

lutescente, sursum coccineo; lamellis adnatis, dente decurrentibus, venoso-connexis, versicoloribus. *Ed. I. p. 330. Hussey I. t. 61. Price f. 57. Kickx p. 191.* Agaricus *Schaeff. t. 302. Syst. Myc. I. p. 105* cum syn. — *Bull. t. 570. fig. 2* ex parte. *Fl. Dan. t. 715. Sowerb. t. 381* (fig. coccinea). A. miniatus *Scop.* — *Batt. t. 19. f. 63.* In pratis muscosis. Serotinus. Elegans, inaequalis, mollis. Pileus demum lutescens. Lamellae adultae basi purpureae, medio flavae, acie glaucae. *(v. v.)*

51. H. MINIATUS fragilis, pileo tenui, e convexo *umbilicato, miniato,* mox sicco, *decolore, opaco,* glabro squamulosove; stipite subfarcto, aequali, *tereti,* polito, coccineo; lamellis adnatis, distantibus, luteis l. flavo-miniatis. *Ed. I. p. 330. Kickx p. 98. Berkl. Outl. p. 201. Quélet t. 10. f. 5.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 105. Secr. n. 845* (excl. A. tricolore). *Weinm. p. 69. Fl. Dan. t. 1009. Harzer t. 4. f. 1.* A. flammans *Scop.* A. coccinellus *Ehrenb. Vaill. Par. p. 66. n. 38.* Locis humidis per totam aestatem. Praecedente minor, regularis, vix viscosus. Lamellae vulgo distinctae. *(v. v.)*

52. H. TURUNDUS pileo tenui, e convexo umbilicato, fragillimo, *flocculis cinereo-fuscis demum squamuloso,* margine incurvo, crenato; stipite e farcto fistuloso, rigido, aequali, fulvo, nitido; lamellis decurrentibus, distantibus, ex albo lutescentibus. *Ed. I. p. 330.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 106. Obs. Myc. 2. p. 199.* A. superbus *Lasch n. 118.* In dumetis, juniperetis parce. Priori affinis, sed valde dissimilis. Pileus mox in floccos fuligineos solutus, sed primitus viscidus et aureus. Insignis var. est *β. mollis Berkl. et Br. n. 1279* aureus, pileo pilis mollibus, brevibus, radiantibus, concoloribus vestito; lamellis angustis. Etiam forma typica ludit plicis Cantharelli. *(v. v.)*

53. H. MUCRONELLUS fragilis, pileo submembranaceo, *e conico campanulato, acuto, glabro,* puniceo, expallente; stipite fistuloso, tenui, fibroso, *subsericeo,* concolore, *basi albo;* lamellis decurrentibus, triquetris, crassis, luteis. *Ed. I. p. 331.* A. puniceus *β. Lasch n. 1117.* In graminosis, pascuis raro. Praecedentibus magis quam sequenti mihi videtur affinis. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, vix lineam crassus. Pileus 3—4 lin. latus. *(v. v.)*

** *Lamellis adnexis, subsecedentibus.*

54. H. PUNICEUS fragilis, pileo tenui, *campanulato, obtuso,* repando, laevi, viscido, e coccineo-sanguineo expallente; stipite cavo, crasso, ventricoso, *striato, basi albo; lamellis leviter adnexis,* crassis, distantibus, flavis. *Ed. I. p. 331. Sverig. ätl. Svamp. t. 77. Berkl. et Br. n. 1281. Inzeng. p. 60. Kickx p. 198.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 104* cum syn. A. aurantius *Vahl Fl. Dan. t. 883. Bolton t. 67. f. 2* (haud bona). *Wahlenb. Suec. n. 1894. Vaill. Par. p. 67. n. 48,* ex quo *Tourn. Inst. t. 327. f. A, B.* In pratis muscosis copiose. Ceteris major. Stipes flavescens l. pileo concolor, sed basi constanter albus, sursum saepe flocculosus. Lamellae demum rubentes. *(v. v.)*

55. H. OBRUSSEUS fragilis, aureo-sulphureus, nitens, pileo tenui, *conico-convexo,* obtuso, flexuoso, subsicco stipiteque cavo, *subcompresso, basi fulvente glabris, laevibus;* lamellis adnato-ventricosis, crassis, distantibus. *Ed. I. p. 331. Monogr. II. p. 141. Berkl. Outl. p. 202.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 104. Secr. n. 846. Battar. t. 19. f. D.* Ad nemorum margines. Praecedentis fere magnitudine, sed emergit luteus nec expallens, magis inaequalis. A. laceratus *Bolt. t. 68,* huc a Secretano relatus, potius forma luxurians H. conici ob lamellas liberas. *(v. v.)*

56. H. INTERMEDIUS pileo tenui, campanulato, obtuso, dein explanato, subsicco, *fibrilloso-sericeo, ex aureo cinerascente;* stipite fistuloso, *fibrilloso-striato;* lamellis adnatis, ventricosis, distantibus, ex albido flavidis. *Passerin. Parm.* In Italia. Priori videtur affinis. Insignis odore farinae recentis.

57. H. CONICUS fragilis, pileo submembranaceo, *conico, acuto,* glabro, saepe lobato, demum expanso rimoso; stipite cavo, cylindrico, *fibroso-striato;* lamellis attenuato-liberis, ventricosis, tenuibus, subconfertis. *Ed. I. p. 331. Berkl. Outl. p. 202. Kickx p. 198.* Agaricus *Scop. Carn. II. p. 443. Schaeff. t. 2. Syst. Myc. I. p. 103* cum syn. et var. *Fl. Bat. t. 310. Lasch n. 115.* A. croceus *Bull. t. 50 (524. f. 3.* var. tristis). A. hyacinthus *Batsch f. 28. Vaill. Par. p. 67 n. 49.* Locis graminosis vulgatissimus, etiam vere. Valde versicolor (cfr. *Monogr. Hymen. II. p. 142),* rarius coccineus, vulgo flavus, udus viscidus, siccus nitens, nunc jove sicco colore persistente, nunc fracto illico nigrescente, vel jove pluvio toto nigrescente: *A. tristis Pers. Obs. 2. p. 42.* Lamellae va-

riant albae, fuligineae et in var. aurantio-coccinea basi rubentes. *(v. v.)*

58. H. CALYPTRAEFORMIS pileo tenui, conico-acuto, sublobato, *innato-fibrilloso, e roseo expallente;* stipite fistuloso, substriato, *albo;* lamellis postice attenuatis, angustis, e roseo pallescentibus. *Berkl. Outl. p. 202. Transact. Woolh. Club. t. 21. f. 4—6.* In pascuis et silvis. Statura omnino H. conici, sed colore et pileo virgato distinctus nec fractus nigrescens.

59. H. CHLOROPHANUS fragilis, pileo submembranaceo, *convexo, obtuso,* sublobato, striato stipiteque cavo, aequali, *laevi viscosis; lamellis adnexis,* ventricosis, tenuibus, subdistantibus, albidioribus. *Ed. I. p. 332. Berkl. et Br. n. 933. Cooke p. 203. Hoffm. Ic. t. 5. f. 1.* Agaricus *S. M. l. c. — Secr. n. 840* (var. coccinea). Inter gramina et muscos. Color omnino H. conici [var. *coccinea* etiam a me lecta], sed minor, non (etiam udus) nigrescens. Lamellae emarginato-liberae, primo albae l. flavae. Externa facies fere *H. ceracei. (v. v.)*

60. H. PSITTACINUS pileo tenui, campanulato-expanso, umbonato, striatulo stipiteque cavo, tenaci, laevi *glutine virescente secedente oblinitis;* lamellis adnato-ventricosis, crassis, distantibus, subvirentibus. *Ed. I. p. 332. Hussey I. t. 41. Berkl. Outl. p. 202.* Agaricus *Schaeff. t. 301. S. M. I. p. 102. Sow. t. 82. Grev. Scot. t. 74. — Bull. t. 545. f. 1. Ventur. t. 42. f. 1—3. Batt. t. 21. f. E.* In pascuis, versuris copiose. Color virens, in apice stipitis magis persistens, ceterum vere chamaeleontinus, lutescens, testaceus, rubellus, albus. Cfr. *Lasch l. c. n. 111. (v. v.)*

61. H. SPADICEUS fragilis, pileo tenui, conico, acuto, repando, *fibrilloso-virgato, glutine olivaceo-spadiceo obducto;* stipite cavo, aequali, *sicco, fuscescente-fibrilloso;* lamellis rotundato-liberis, distantibus, citrinis. *Ed. I. p. 332.* Agaricus *Scop. Carn. II. p. 443.* — Locis graminosis montanis. Simillimus *H. conico,* sed substantia firmior, numquam adusto-nigrescens, pileus vero siccus niger, glutine nitidus, eleganter virgatus, udus magis glutinosus nec striatus. Lamellae crassiores, magis distantes nec postice attenuatae. *(v. v.)*

62. H. SQUALIDUS fragilis, pileo ex obtuso campanulato-expanso, gibbo, glabro stipiteque cavo, glabro, inaequali *fuligineo-glutinosis,* glutine secedente aurantiacis; lamellis adnato-ventricosis, crassis, subdistantibus, e livido fuscescentibus, acie aurantiacis. *Ed. I. p. 332.* Ag. *Lasch n. 110.* In graminosis

silvaticis. Colore ad praecedentes vergit, ceterum sq. proximus. Inodorus. Stipes minus viscidus, nitens; pileus siccus plicatus. Color mox expallens.

63. H. UNGUINOSUS fragilis, *pileo* tenui, campanulato, convexo, obtuso, laevi *stipiteque* cavo, inaequali, subcompresso *fuligineo-glutinosis; lamellis* adnato-ventricosis, planis, *candidis*, glaucescentibus. *Ed. I. p. 332. Berkl. Outl. p. 202.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 101. Weinm. p. 68. Secr. n. 782.* In nemoribus humidis. Serotinus, inodorus, colore immutabili, fuligineo. Ab *H. irriguo* plane diversus, sed praecedentibus intime cognatus, ut tribu moveri nequeat. *(v. v.)*

64. H. NITRATUS fragilis, *graveolens*, pileo tenui, e campanulato explanato, difformi, viscido, mox sicco, *rivuloso-squamoso, fusco-cinereo;* stipite subcavo, inaequali, laevi, subcompresso; lamellis adnato-secedentibus, latis, distantibus, subundulatis, ex albo glaucescentibus. A. nitratus *Pers. Syn. p. 356.* A. murinaceus *Syst. Myc. I. p. 116.* Hygroph. *Ed. I. p. 333* excl. syn. *Bull.* et *Sowerb. Berkl. Outl. p. 203.* Locis graminosis; major in silvis, minor in campis. Odore forti, nitroso insignis. Structura omnino H. coccinei, sed colore plane diversus; stipes vero passim lutescens. *(v. v.)*

*H. GLAUCO-NITENS rigens, pileo *fibrilloso-virgato*, olivaceo-nigro l. fuligineo-expallente; stipite aequali, nitente; *lamellis glaucescentibus. Ed. I. p. 54.* Ag. nitens *Batsch f. 192. Pers. Syn. p. 359.* In pascuis silvaticis. Videtur prioris status junior, sole adustus, sed a Persoonio aliisque distinguitur. Odor idem, sed debilior. *(v. v.)*

[Tam a Bulliardi quam meo A. murinaceo diversus est A. murinaceus *Gonn. et Rabenh. t. 10. f. 2.* Habitus iconis A. nebularis, sed in descriptione odor dicitur murinaceus, quare sub hoc tantum intra parenthesin dubitans citare potui. Si odor murinaceus persistens, nova Agarici species].

IX. LACTARIUS. Ed. I. p. 333. Galorrheus *Syst. Myc. I. p. 61.* Hymenophorum cum stipite contiguum. Lamellae inaequales, membranaceo-ceraceae, rigidulae, *lactescentes*, acie acutae. Sporae globosae, albae, raro lutescentes. *Fungi carnosi, (duobus exceptis) terrestres, putrescentes, pileo depresso, lamellis adnato-decurrentibus et saepe ramosis.*

Genus distinctissimum, facile recognitum, jam a Michelio indicatum. Pileus passim zonatus huic generi peculiaris. Lac aquosum numquam est typicum, sed e statione humida origi-

nem ducit. Structuram exposuerunt et iconibus illustrarunt *Corda*, *Seynes*, *Hoffmann* aliique.

Trib. I. Piperites. Stipes centralis. Lamellae immutabiles, nudae nec decolorantes neque pruinosae. Lac primitus album, (vulgo) acre.

* Tricholomoidei *pileo udo viscido*, *margine primo involuto tomentoso*.

1. L. resimus *pallescenti-albus*, pileo carnoso, e convexo-umbilicato demum infundibuliformi, laevi, glabro, viscido, azono, *margine involuto albo-tomentoso*, demum patente nudo; stipite cavo, villoso, obeso; lamellis decurrentibus, albidis; lacte acri, mox *sulphureo*. *Ed. I. p. 336. Monogr. II. p. 152. Lund Holm. p. 73.* In silvis montosis muscosis raro. Major, spectabilis, acris, totus albidus. Stipes laevis l. obsolete maculatus. *(v. v.)*

2. L. scrobiculatus pileo carnoso, depresso, *azono*, *luteo*, margine involuto *barbato*; stipite cavo, amplo, *scrobiculato-maculato*; lamellis tenuibus, confertis, albidis; lacte ex albo sulphureo. *Ed. I. p. 334.* Agaricus *Scop. Carn. II. p. 450. Syst. Myc. I. p. 62* cum synon. *Schaeff. t. 227* (specimina minora). *Krombh. t. 58. f. 1—6. Weinm. p. 37.* A. thejogalus *β. Alb. et Schw. n. 608.* — B. lacte ex aquose albo violascente. *Oudem. p. 30. Barla t. 18. f. 3—6.* In silvis humidis, praecipue abiegnis, haud rarus. Vulgo amplus, pileo primo adglutinato-villoso, udo valde viscido, in apricis expallente. — B. est status nimia humiditate degeneratus. *(v. v.)*

3. L. torminosus pileo laxe carnoso, depresso, *subzonato* stipiteque e farcto mox cavo, aequali, raro maculato pallidis, margine involuto, *albo-barbato*; lamellis tenuibus, albidis; lacte persistenter *albo*, acri. *Ed. I. p. 334. Sverg. ätl. Svamp. t. 28.* Agaricus *Schaeff. t. 12. Syst. Myc. I. p. 63* cum syn. *Fl. Dan. t. 1068. Sv. Bot. t. 184. Bull. t. 529. f. 2. Krombh. t. 13. f. 15—23. Ventur. t. 30. f. 2. Barla t. 18. f. 7—10. Harzer t. 11.* A. piperatus *α. Linn. Suec. n. 1195.* Ubique in silvis, ericetis etc. Media statura, fragilis. Pileus udus leviter viscidus; variat carneus, ochraceo-pallens, albidus, zonis obscurioribus atque etiam azonus et totus albotomentosus: *Sowerb. t. 103.* Lamellae subincarnatae. *(v. v.)*

4. L. cilicioides pileo carnoso, molli, depresso, tomentoso, azono, incarnato-fuscescente, margine fibrilloso-lanuginoso; *stipite farcto*, *laevi*, pruinato, *sericeo*, *immaculato*, pallido;

lamellis confertis, subramosis, pallidis; lacte albido. *Ed. I. p. 334. Berkl. Outl. p. 203. Grev. Fl. Edinb.* Agaricus crinitus *Schaeff. t. 228. Secr. n. 471.* In pinetis campestribus rarior. L. scrobiculato minor multisque notis distinctus. Stipes tantum senilis cavus. — A. intermedius *Krombh. t. 58. f. 11—13* ex icone videtur varietas pileo rutilante, stipite scrobiculato-maculato. *(v. v.)*

5. L. CRAMPYLUS pileo carnoso, firmo, convexo, umbilicato, *undique rugoso-tomentoso*, azono, *fuligineo-rubro,* margine villoso; stipite farcto, firmo, laevi, cinerascente; lamellis confertis, *flavis;* lacte acri, albo. *Ed. I. p. 334.* Agaricus *Otto. — Syst. Myc. I. p. 63.* — Var. minor? *Paul. t. 72. f. 5, 6.* In silvis admodum rarus. Variat major pileo repando et minore regulari. Species parum cognita.

6. L. TURPIS pileo compacto, plano-disciformi, viscido, *azono, olivaceo-umbrino, margine* primo *luteo-villoso;* stipite farcto, brevi, viscoso, olivaceo, *deorsum attenuato;* lamellis tenuibus, pallidis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 335. Sverg. ätl. Svamp. t. 60. Berkl. Outl. p. 203.* Agaricus *Weinm. Syll. 2. p. 85. Ross. p. 38.* A. necator *Pers. Syn. p. 435* nec Bull. *Syst. Myc. I. p. 64. Fl. Dan. t. 1913. Krombh. t. 69. f. 1—6. Harz. t. 60.* In nemoribus et silvis Europae borealis copiose. Foedus, saepe maximus, durus, glutine tenaci obductus, glaber l. adglutinato-villosus, vix zonatus. Exhausta acritudine censetur deliciosus et in Fennia Rossiaque comeditur, quare nomen *necator* non modo perperam huic tributum, sed etiam ineptum. *(v. v.)*

7. L. PANNUCIUS pileo compacto, plano-disciformi, azono, glabro, *testaceo,* margine primitus *albo-tomentoso;* stipite solido, aequali, elongato; lamellis confertis, tenuibus, *luteis;* lacte acri, albo. *Ed. I. p. 235.* Agaricus planus *Schum. n. 1863. Fl. Dan. t. 1733.* In pinetis Daniae lectus. Validus et firmus, priore laetior nec meo sensu umbrinus ut apud Schumacherum. Stipes variat flexuosus. *(v. ic.)*

8. L. CONTROVERSUS pileo compacto, rigido, ex umbilicato infundibuliformi, e floccoso glabrato, viscido, *albido,* vulgo *zonis maculisque sanguineis variegato,* margine primitus villoso; stipite solido, obeso, inaequali; lamellis tenuibus, confertissimis, simplicibus, ex albo carneis; lacte albo, acri. *Ed. I. p. 335. Sverg. ätl. Svamp. t. 29. Berkl. et Br. n. 1282. Kickx p. 199.* Agaricus *Pers. Syn. p. 430. Syst. Myc. I. p. 62. Vittad. t. 37. Ventur. t. 51. f. 1—4. Barla t. 18.*

f. *1, 2.* A. acris *Bull. t. 538.* A. sanguinalis *Batsch f. 201.* A. rubellus *Krombh. t. 56. f. 5—7* (varietas). In regionibus campestribus frequens; in silvatico-montanis numquam vidi. Major, firmus, odore haud ingrato, sapore nauseoso-acri. Pileus variat excentricus. *(v. v.)*

9. L. PUBESCENS pileo carnoso-tenaci, *tenui*, plano-umbilicato, azono, *albido*, disco glabro, nitido, margine fibrilloso pubescenteve; stipite farcto, brevi, *deorsum attenuato, ex incarnato albo*; lamellis confertis, angustis, leviter incarnatis. *Ed. I. p. 335. Berkl. et Br. n. 128.* Agaricus *Fr. Obs. I. p. 56. Krombh. t. 13. f. 1—14* (eximie). In nemoribus frondosis, pratis muscosis in regionibus campestribus. Praecedentibus longe minor, tenuior, inodorus, sapore acerrimo. Pileus demum late infundibuliformis, ex albido incarnatus, interdum lutescens. Lac album. *(v. v.)*

10. L. FASCINANS pileo carnoso, e *convexo* depresso, glabro, viscoso, azono, e *fusco testaceo*, margine primitus albo-pubescente; stipite cavo, laevi, pallido; lamellis *crassiusculis*, vix confertis, *lutescentibus*; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 336. S. M. I. p. 64. Weinm. p. 39. Secr. n. 448. Quél. p. 169.* In pratis muscosis. *Limacinis* magis, quam praecedentibus affinis. Pileus primo pelliculoso-viscosus, expansus glaber, expallens, non hygrophanus nec compactus. *(v. v.)*

11. L. ASPIDEUS pileo carnoso, e *gibbo-convexo* depresso, viscoso, azono, stramineo, *cingulo tomentoso, marginali, discreto, albo deciduo glaberrimo;* lamellis crassiusculis, pallidis; lacte ex albo *lilacino. Ed. I. p. 336. S. M. I. p. 63. Weinm. p. 37.* A. roseoviolascens *Lasch l. c. n. 64.* A. uvidus *Krombh. t. 57. f. 7—9.* — A. pudibundus *Pico Mem. Soc. med. Par. 1780. t. 12* (non Scop.). *Secr. n. 476.* Locis humidis, in salicetis, raro. Distinctissimus, minor, totus stramineus, e *Pico* venenatus. Ex *Weinmann* variat pileo caerulescente. *(v. v.)*

** Limacini *pileo udo viscido, pelliculoso, margine nudo.* Cfr. n. 10 et Russularias analogas.

12. L. INSULSUS pileo carnoso, ex umbilicato infundibuliformi, viscoso, *subzonato, lutescente*, margine nudo; *stipite e farcto cavo,* firmo lamellisque confertis, furcatis pallidis; *lacte albo*, acri. *Ed. I. p. 336. S. M. I. p. 68. Weinm. p. 44. Krombh. t. 12. f. 1—6* (optime). *Hussey I. t. 59. Kickx p. 199. Inzenga p. 47. Berkl. t. 13. f. 2.* A. flexuosus *Secr.*

n. 451. In nemoribus. Stipes variat scrobiculato-maculatus. Pileus 4 unc. usque latus, carne subzonata, haud compacta. Valde similes 2 sq., sed distinctissimi. *(v. v.)*

13. L. ZONARIUS pileo *compacto*, umbilicato, laevi, viscido, *zonato-lutescente*, margine involuto nudo; *stipite solido*, curto, elastico, laevi, luteolo; lamellis confertis, tenuibus, albidis; lacte albo, acri, immutabili. *Ed. I. p. 336. Fl. Bat. t. 825. fig. med. Berkl. Outl. p. 204.* Ag. *Bull. t. 104. Gmel. Bad. p. 41. Secr. n. 446. Vaill. Par. t. 12. f. 7.* A. flexuosus *Pers. Syn. p. 430.* Locis graminosis in silvis campestribus, v. c. Upsaliae. Stipes numquam maculatus, junior albus. Pilei pellicula concreta, in minoribus et junioribus glabra, demum flocculosa; margo semper declivis, ut in priore flexuosus varians. Caro alba, immutabilis, totius fungi valde compacta. Individua parva azona, glabra. *(v. v.)*

14. L. MUSTEUS pileo e *convexo depresso*, azono, viscido, gilvo-pallescente; stipite farcto, curto; lamellis tenuibus, confertissimis lacteque *parco, submiti* albidis, vulneribus *cinerascentibus. Ed. I. p. 337.* A. vietus *Secr. n. 442.* — In pinastretis montosis passim, Smolandiae etc. Curtus, firmus, mitis, carne fere exsucca. Pileus udus glutine tenaci quasi obductus, opacus, impolitus, pellicula e villo perceptibili conglutinato, sed siccus nitidus, pallidus, disco l. uno latere gilvo-tinctus. *(v. v.)*

15. L. UTILIS pileo convexo-plano, demum infundibuliformi, laevi, glabro, *alutaceo;* stipite cavo, laevi, concolore; lamellis adnatis, confertis, pallidis; lacte albo, subacri. *Fr. Monogr. II. p. 159.* Agaricus *Weinm. Ross. p. 43.* In Rossia, Suecia. Pileus humidus, vix viscosus, jove sereno siccus. In cibariis magni aestumatus in Rossia. *(v. ic.)*

16. L. BLENNIUS pileo carnoso, depresso, *glutinoso*, saepe concentrice guttato, *griseo-aerugineo*, *margine primitus infracto* puberulo; stipite e farcto cavo, viscido, concolore; lamellis confertis lacteque acri albis. *Ed. I. p. 337. S. M. I. p. 67,* cum syn. *Dub. Syn. p. 842. Weinm. p. 42. Secr. n. 439. Krombh. t. 69. f. 7—9. Kickx p. 200. Berkl. Outl. p. 204. Krapf t. 4. f. 11—13. Sterb. t. 5. E.* — B. disco rufescente. *Fl. D. t. 1961. f. 2.* In fagetis copiose, pinetis raro. Firmus. Pileus non viridis, ut in L. viridi, coelo sereno siccus. Lamellarum, raro incarnatarum, *vulnera cinerascunt.* Rarissime ad truncos: *A. xylophilus* Pers. nec *Secr. n. 444*, qui manifeste differt. *(v. v.)*

17. L. HYSGINUS pileo carnoso, rigido, umbilicato, laevi, viscoso, *carneo-rubro*, expallente, *margine tenui inflexo*; stipite e farcto cavo, glabro, submaculato; lamellis confertis lacteque acri albis. *Ed. I. p. 337.* Agaricus *S. M. I. p. 67. Weinm. p. 42.* Ag. vietus *Krombh. t. 14. f. 15, 16* (solito minor). *Secr. n. 441.* In graminosis silvaticis. Pileus vulgo azonus, varians vaccinus, ruber, saepe nitidus. Lamellae variant *lutescentes.* Stipes sq. more locis humidis cavo-inflatus. *(v. v.)*

18. L. TRIVIALIS pileo carnoso, depresso, viscoso, *azono, lurido*, expallente, *pellicula in margine tantum inflexa; stipite cavo*, valido; lamellis tenuibus, confertis lacteque acri albis. *Ed. I. p. 337. Berkl. et Br. n. 934.* Agaricus *S. M. I. p. 65. Fr. Obs. I. p. 61. Weinm. p. 39. Secr. n. 440. Krombh. t. 14. f. 17, 18* (status expallens). A. deflexus *Lindbl. n. 13.* In pinetis montosis Europae borealis ubique; in alpibus Italiae: MICHELIUS. Major, rigido-fragilis, primo valde obscurus, plumbeus, demum fere incarnato-alutaceus. Stipes immaculatus, locis siccis curtus, vulgo longus, inflatus. *(v. v.)*

19. L. CIRCELLATUS pileo carnoso, e convexo plano, repando, viscoso, zonato, *zonis discoque primitus umbilicato* subferrugineo *obscurioribus; stipite solido*, firmo, deorsum attenuato; lamellis *confertis*, albidis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 338. Kickx p. 200. Berkl. Outl. p. 204.* Agaricus *Batt. t. 13. D.* A. zonarius *Sow. t. 203* ob staturam robustam. *Ventur. t. 34. f. 4. 5. Secr. n. 445.* In silvis frondosis, raro. Statura vulgo curta, firma. Pileus fuscescens l. rufescens, expallens, carne alba sub pellicula separabili obscuriore. Lamellae horizontales, demum subcoloratae, sed lac immutabile. Caute separes n. 23, 24. *(v. v.)*

20. L. LURIDUS pileo carnoso, planiusculo, laevi, viscido, subzonato, cinereo-rufescente, margine deflexo; *stipite cavo*, subaequali, pallido; lamellis decurrentibus, subconfertis, albidis *lacteque* acri, albo demum *rubescentibus. Ed. I. p. 338.* Agaricus *Pers. Syn. p. 436. S. M. l. c. Weinm. Ross. p. 40.* Cfr. *Secr. n. 475. — Buxb. C. IV. t. 17. f. 2* (sed descr. falsa). A. pyrogalus *Gmel. Milchbl. p. 13.* In campis, inter muscos. Praecedente tenuior, colore lamellarum lactisque distinctissimus. Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. longus; lamellae tenues, angustae, primo arcuatae. *(v. v.)*

21. L. UVIDUS pileo carnoso, *tenui*, e convexo depresso. *azono*, viscoso, sordido, margine primo involuto nudo; stipite

mox cavo, viscoso, pallido; lamellis tenuibus, confertis, albis, vulneribus *lacteque* ex albo *lilacinis*. *Ed. I. p. 338. Berkl. Outl. p. 205.* Agaricus *S. M. I. p. 66. Fr. Obs. 2. p. 191. Weinm. p. 41. Batsch f. 202. Alb. et Schw. n. 616. Secr. n. 475.* A. argematus *Krombh. t. 57. f. 14—16* (var. pallida). A. livescens *Passer.* nullos offert characteres distinctivos. In nemoribus humidis. Minor, molli-fragilis, statura fere *L. vieti,* regularis, colore albido, incarnato-livido, fuscescente demumque etiam lamellarum lutescente varius. *(v. v.)*

22. L. ARGEMATUS albus, pileo carnosulo, tenui, e convexo applanato, subdepresso, glabro, margine laevi; *stipite farcto*, brevi, *glabro;* lamellis adnatis, confertis; lacte tarde acri, ex albo *rufescente*. *Ed. I. p. 340.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 75.* In silvis abiegnis rarissime. Statura omnino praecedentis, sed pileus videtur siccus. A *Piperatis* longius distat, quare hoc loco inserui. *(v. v.)*

*** Piperati *pileo epelliculoso*, *hinc absolute sicco*, *saepius impolito.*

23. L. FLEXUOSUS pileo compacto, convexo, infracto repandoque, *sicco*, glabro, demum rivuloso-squamoso, opaco, lurido, expallente; stipite solido, obeso, inaequali; *lamellis crassis, distantibus. flavis;* lacte acri, albo. *Ed. I. p. 338.* Agaricus *S. M. I. p. 74. a.* excl. varr. *Weinm. p. 49.* — *Schaeff. t. 235* var. zonatam bene refert. *Harz. t. 43*, sed non Pers. In pinetis, locis graminosis, ad vias etc. in Europa boreali copiose. Firmus, durus, ex Bongard edulis, licet valde acris. Stipes vulgo unciam crassus. *(v. v.)*

*L. ROSEOZONATUS colore totius *roseo*, zonis obscurioribus notato. *v. Post in Mon. II. p. 162.* Haec subspecies pulcherrima ad L. flexuosum accedit, ut Gomphidius roseus ad G. glutinosum. *(v. ic.)*

24. L. PYROGALUS pileo carnoso, explanato depressove, subzonato, glabro, laevi, subudo, livido-cinereo; stipite e farcto *cavo*, pallido, deorsum attenuato; lamellis *tenuibus*, subdistantibus, lutescentibus; lacte copioso, *acerrimo*, albo. *Ed. I. p. 339. Berkl. Outl. p. 205.* Agaricus *Bull. t. 529. f. 1. Secr. n. 447. Krombh. t. 14. f. 1—9. Vaill. Par. p. 61. n. 9.* — B. pileo fusco. A. rusticanus *Scop. p. 452.* In nemoribus, pratis etc. haud raro. Antecedente minor, tenuior, magis regularis, glaber, pileo jove pluvio udo, sed non viscido. Venenatus. Legi varietatem *A. fuliginoso* similem, pileo azono alutaceo, lamellis luteis [in typo subochraceis]. *(v. v.)*

25. L. SQUALIDUS pileo compacto, convexo-plano, umbilicato, sicco, glabro, azono, pallide lurido; stipite solido, aequali, glabro, pallide brunneo; lamellis adnatis, *angustis, lutescentibus*; lacte albido, *dulci*. Agaricus squalidus *Krombh. t. 40. f. 23—25.* A. azonites *Ed. I. p. 343*, excl. syn. Bull. Locis humidis, muscosis in silvis Bohemiae. Stipes firmus. Caro alba, margine punctis croceis conspersa. Affinitas hujus species haud clara. Auctor comparat cum L. fuliginoso, sed statura priorum, pileus glaber. *(v. ic.)*

26. L. CAPSICUM pileo compacto, pulvinato, sicco, castaneo, margine arcte involuto; stipite solido, firmo, albido, *fibris fulvis l. rufescentibus striato*; lamellis adnato-decurrentibus, subconfertis, fulvis, subaurantiacis; lacte albo, acri. *Schulz. mscr. ex Kalchbr. in litt.* Locis graminosis sub Betulis Hungariae. Species valde robusta. Stipes unciam circ. crassus; pileus 3 unc. latus, disco dilutior. Lamellae dicuntur anastomosantes. Caro lutescens, contactu aëris fuscescens. *(v. ic.)*

27. L. CHRYSORRHEUS pileo carnosulo, ex umbilicato infundibuliformi, carneo-lutescente, zonis maculisve obscurioribus picto; stipite e farcto cavo, aequali, laevi, *albo;* lamellis decurrentibus, tenuibus, confertis, lutescentibus; *lacte* acerrimo, ex *albo aureo. Ed. I. p. 342. Berkl. Outl. p. 206. Quél. p. 172.* A. zonarius *Bolt. t. 144* (male fucata, sed specc. anglica misit *Klotzsch*). *Krombh. t. 12. f. 7—14* (pro more nitide). *Secr. n. 469* etiam hunc complectitur. In silvis fagineis modo legi, in pinetis alii. Stipes 2—3 unc. longus, $^1/_2$ unc. et ultra crassus, firmus, oculo inermi glaber, aetate modo decoloratus, obscurior. Pileus 2—8 unc. latus, siccus micore tenui, albescente adspersus, demum obscurior. Caro firma, alba, fracta e lacte colorata. — Cum sq. *Limacinis* peraffinis, sed aegre saepe a priore dignoscitur. *(v. v.)*

28. L. ACRIS pileo carnoso, irregulari, demum infundibuliformi, viscido, cinereo-fuligineo; stipite e farcto cavo, *subexcentrico, pallido, deorsum attenuato*; lamellis subconfertis, pallide flavis lacteque *acri, albo rubentibus. Ed. I. p. 342. Berkl. Outl. p. 207.* Agaricus *Bolt. t. 60* (ut plures rude fucata). *S. M. I. p. 65* cum syn. *Pers. Syn. p. 437. Weinm. p. 40. Secr. n. 477. Batsch f. 68. Batt. t. 13. E.* In silvis frondosis non ubique. Varians etiam colore quam iconum pallidiore. Pileus sat firmus, rigidus, vix l. obsolete zona-

tus. A concolore *L. fuliginoso* diversissimus, ad *L. pyrogalum* vero accedens. *(v. v.)*

29. L. VIOLASCENS pileo carnoso, depresso, glabro, cinereo, *fuligineo-zonato;* stipite solido, aequali, albo-cinereo; lamellis subconfertis, albis; *lacte violascente*, dulci. *Ed. I. p. 342. Monogr. II. p. 165. Erb. Cr. Ital. n. 1040. Trog Helv.* Agaricus *Otto. — S. M. I. p. 75. Krombh. t. 14. f. 13, 14.* In silvis, raro. Sapor ex *Krombh.* demum acris. — Varietatem l. affinem, sat notabilem, pileo glabro, nitido, azono, cinereo stipiteque cavo, cinereo describit *Trog in Fl. 1832. p. 519.* Saporem non indicat *Secr. n. 470* [lamellis ex albo ochreis, acie violaceis]; reliqua cum hoc melius quam *L. uvido* congruunt. *(v. sicc. et ic.)*

30. L. UMBRINUS pileo compacto, convexo-plano, umbilicato, *sicco, rivuloso-floccoso, umbrino, azono;* stipite solido, brevissimo, albo-cinerascente; lamellis confertis, lutescenti-pallidis; *lacte* acri, albo, *griseo-maculante. Ed. I. p. 339.* Agaricus *Pers. Syn. p. 435. Alb. et Schw. n. 614.* A. curtipes *Secr. n. 443.* Hypophyllum umbrinum *Paul. t. 69. f. 1—2?* In pinetis raro. Curtus, compactus, sed pileus haud crassus, saepe flexuosus; variat expallens. Stipes vix uncialis. Lamellae subdecurrentes, postice furcatae. *(v. v.)*

31. L. PLUMBEUS pileo compacto, e convexo demum infundibuliformi, sicco, impolito, e *fuligineo nigrofusco;* stipite solido, aequali, obeso; lamellis confertis, albo-lutescentibus; lacte acri, albo, *immutabili. Ed. I. p. 339. Berkl. Outl. p. 205. Kickx p. 100.* Agaricus *Bull. t. 282, 559. f. 2. S. M. I. p. 73. Weinm. p. 48. Secr. n. 438. Barla t. 21. f. 1—5.* A. Listeri *Sowerb. t. 245. Krapf t. 4. f. 1—3.* In silvis, praecipue acerosis. Validus, habitu ad Russulares accedens, sed n. 33 omnino proximus. — Exstat inter hunc et n. 35 medius *A. Listeri* Sow. t. 245, mihi haud ita clarus, ut distinguere liceat. *(v. v.)*

32. L. CAPSICOIDES pileo compacto, convexo-infracto, *flexuoso*, sicco, glabro, azono, *incarnato;* stipite solido, brevi, crasso lamellisque *latis*, confertis albidis; lacte albo, acri. *Ed. I. p. 339. Batt. t. 16. f. B.* In silvis frondosis Europae australis. Statura L. flexuosi, cui fuit subjunctus, sed lamellis confertis albis clare distinctus. *(v. ic.)*

33. L. VIRIDIS pileo compacto, e depresso infundibuliformi, repando, glabro, sicco, azono, *viridi;* stipite e farcto *cavo*,

valido, basi subattenuato; lamellis decurrentibus, confertis, tenuibus, albis, subrufescentibus; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 339. Quélet p. 72.* Hypoph. viride *Paul. t. 69. f. 4, 5.* In silvis umbrosis Galliae. Major, firmus, pilei colore laete viridi facile recognitus. *(v. s.)*

Num A. CHLOROIDES *Krombh. t. 56. f. 8, 9* ab L. viridi sit diversus, non liquet. Differt pileo cyathiformi albo, lamellis virescentibus. *(v. ic.)*

34. L. PARGAMENUS albus, pileo carnoso, lento, e convexo plano-depresso, repando, azono, ruguloso, glabro; *stipite* farcto, glabro, decolorante; lamellis *adnatis*, angustissimis, *horizontalibus*, confertissimis, ramosis, ex albo stramineis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 340. Quél. p. 175.* Agaricus *Swartz in Vet. Ak. Handl. 1809. Syst. Myc. I. p. 76* cum syn. A. piperatus *Krombh. t. 57. f. 1—3. Batsch f. 59. Gmel. Milchbl. Bad. p. 16.* In silvaticis passim. Sequenti admodum similis, sed stipite longiore, pileo tenuiore, lamellis haud arcuatis distinctus. *(v. v.)*

35. L. PIPERATUS albus, pileo compacto, ex umbilicato *infundibuliformi*, subregulari, azono, laevi, glabro; stipite solido, crasso, brevissimo; *lamellis decurrentibus*, confertis, ex arcuato *sursum porrectis*, angustis, dichotomis; lacte copioso, acri, albo. *Ed. I. p. 340. Sverig. ätl. Svamp. t. 27. Kickx p. 200. Berkl. Outl. p. 205.* Agaricus *Scop. p. 449. Syst. Myc. I. p. 76* cum synon. *Fl. Dan. t. 1132. Barla t. 22. f. 1—5. Harzer t. 39.* A. Listeri *Krombh. t. 56. f. 1—4.* A. acris *Bull. t. 200. Paul. t. 68. f. 3—4.* In silvis, frequens. Admodum firmus et rigidus. Lamellae vetustae variant flavescentes nec umquam incarnatae, quibus similis L. controversus mox dignoscitur. Antiquitus celebratus ut edulis, sed valde acris: *Clus. Esc. gen. VIII.* — Ag. piperatus Linn. non hujus loci, sed *Fl. Suec. n. 1194* sine nomine. *(v. v.)*

36. L. VELLEREUS albus, pileo compacto, convexo-umbilicato, *tomentoso*, azono; margine reflexo; stipite solido, obeso, pubescente; *lamellis* decurrentibus, *distantibus*, arcuatis; lacte parco, albo, acri. *Ed. I. p. 340. Hussey I. t. 63. Berkl. Outl. p. 206. Kickx p. 200.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 76. Weinm. p. 50. Klotzsch in Fl. Bor. t. 469. Barla t. 22. f. 6—8. Krombh. t. 57. f. 10—13.* A. Listeri *Sowerb. t. 104.* A. piperatus *Poll. Pal. 3. p. 289.* Vulgatus in silvis. Magnus, rigidus, saepe exsuccus (Ag. piperatus exsuc-

cus *Pers.)*, facile cum Russula delica commutatus. Pileus expansus pateraeformis. Lamellae passim ramosae, quam priorum latiores. *(v. v.)*

Trib. II. Dapetes. Stipes centralis. Lamellae nudae; lac primitus saturate coloratum.

37. L. deliciosus pileo carnoso, convexo, umbilicato, viscido, *zonato*, glabro, testaceo-aurantio, expallente, margine glabro; stipite e farcto cavo, submaculato; lamellis subdecurrentibus, crocatis sed expallentibus vulneratisque *virescentibus*; *lacte* aromatico, *lateritio-crocato*. *Ed. I. p. 341. Sverg. ätl. Svamp. t. 6. Hussey I. t. 67.* Agaricus *Linn. Suec. n. 1211. Schaeff. t. 11. Fl. Dan. t. 1751. Sv. Bot. t. 173. Letell. t. 632. Vivian. t. 13* (decolor). *Barla t. 19* (splendide). *Vittad. t. 42. Krombh. t. 11* (optime). *Harzer t. 10.* In pinetis borealibus humidiusculis passim copiose; rarescit in Europa australi. Color variat; pileus interdum cinereus, azonus. In *Comment. Crypt. Ital. III. p. 174* citatur varietas violascens. Hymenium saepe incrustatum ab *Hypomyce lateritia*, quae junior alba, unde orta var. *lamellipora* Barla l. c., Venturi t. 55. f. 1, 2. *(v. v.)*

38. L. sanguifluus *sanguineus*, pileo carnoso, e convexo depresso, laevi, azono; stipite spongioso-farcto, laevi, glabro, sursum attenuato, pallidiore; lamellis tenuibus, albis; *lacte* copioso, *miti*, *sanguineo*. *Ed. I. p. 341. Leveill. Comm. in Paulet p. 38. Paul. t. 81. f. 3—5.* Ad terram Galliae (Languedoc). Minor et, si icon Pauletii fida, distinctissimus. *(v. ic.)*

Trib. III. Russularia. Stipes centralis. Lamellae e pallido decolorantes, dein obscuriores, lucem versus colore vibrantes, demum albo-pruinosae. Lac primitus album, mite vel e miti acre.

* *Pileo primitus viscoso.*

39. L. pallidus pileo carnoso, convexo, umbilicato, viscoso, glabro, *azono* stipiteque farcto, mox *cavo*, firmo *alutaceo-pallidis*; lamellis subdecurrentibus, confertis, pallidis, pruinatis; lacte subdulci, albo. *Ed. I. p. 343. Sverg. ätl. Svamp. t. 61. Berkl. Outl. p. 207. Oudem. n. 61.* Ag. pallidus *Pers. Syn. p. 431. Secr. n. 452.* — B. rubellus. Ag. incarnatus *Pers. Disp.* In fagetis copiose. Major, statura L. deliciosi, semper pallidus, contextu laxior. Pilei margo late involutus. *Krombh. t. 56. f. 10—12* dubiae. *(v. v.)*

40. L. quietus pileo carnoso, depresso, obtuso, primitus viscido, *subcinnamomeo*, dein sicco *subsericeo*, expallente, *sub-*

zonato, opaco; stipite spongioso-farcto, glabro, demum rubiginoso; lamellis adnato-decurrentibus, subfurcatis, ex albo testaceis; lacte albo, miti. *Ed. I. p. 343. Berkl. Outl. p. 207.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 69. Weinm. Ross. p. 45. Secr. n. 467.* A. testaceus *Krombh. t. 40. f. 5, 6, 7* (reliquae dubiae). Lact. pallidus *Saund. et Sm. t. 16.* Ag. lactifluus *Linn. Spec.* potissimum hunc spectat. In silvis frondosis. Major, mollis. Variat unicolor rufescens et pileo carneo, disco obscuriore. A. rufoflavidus *Krombh. t. 40. f. 10 - 12* sistit formam expallentem. *(v. v.)*

41. L. AURANTIACUS pileo carnoso, plano-depresso, laevi, azono, viscidulo stipiteque farcto, glabro *aurantiacis*; *lamellis decurrentibus*, confertis, e lutescente ochraceis; lacte albo, tarde acri. *Ed. I. p. 343.* Agaricus *Fl. Dan. t. 1909. f. 2.* — *Batt. t. 10. A. B.* (Non *Vent. t. 55. f. 1, 2.)* In silvis frondosis raro. Colore laeto, lamellis longe decurrentibus insignis. *(v. v.)*

42. L. THEJOGALUS pileo carnoso, tenui, e convexo depresso, laevi, glabro, viscoso stipiteque e farcto cavo, laevi *rufofulvis*; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, e pallido rufescentibus; *lacte ex albo sulphureo*, tarde acri. *Ed. I. p. 342. Berkl. Outl. p. 206. Kickx p. 202.* Agaricus *Bull. t. 567. f. 2. Krombh. t. 1. f. 23, 24. Barla t. 20. f. 14—16. Paulet t. 71.* — B. pileo azono, sicco; lamellis intense lutescentibus. *Bolt. t. 9.* In silvis frondosis. Var. B., quae forte propria species, legi in silvis abiegnis. *(v. v.)*

43. L. CREMOR pileo carnoso, tenui, e convexo plano, *minute punctulato*, viscoso, *fulvo*, *margine striato;* stipite cavo, fragili, concolore; lamellis adnatis, subdistantibus, pallidis; lacte miti, aquose albido. *Ed. I. p. 343.* A. aurantiacus *Secr. n. 461.* In nemoribus frondosis raro. Pileus variat obtusus et junior umbonatus, saepe excentricus, margine pectinatus ut Russulae. Stipes vix 2 unc. longus, 3—4 lin. crassus, sursum obsolete sericeus. *(v. v.)*

44. L. VIETUS pileo carnoso, tenui, primo subumbonato, viscido, dein applanato, umbilicato, laevi, azono, *sicco sericello*, expallente; stipite e farcto *cavo*, fragili, livido; lamellis subdecurrentibus, tenuibus, albidis; lacte *ex albido griseo*, tarde acri. *Ed. I. p. 344. Quél. p. 175.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 66. Weinm. p. 41.* — Cfr. *Secr. n. 454.* In nemoribus humidis frequens. Species admodum distincta, sed tenuis, mollis,

fragilis, versiformis. Pileus interdum infundibuliformis, ex incarnato l. livido griseus. *(v. v.)*

45. L. CYATHULA pileo carnosulo, convexo-plano, *umbonato*, demum depresso, subzonato, jove udo viscido, mox sicco, *rivuloso*, expallente, *opaco*; stipite farcto, aequali, pallescente; lamellis decurrentibus, *confertis*, linearibus, ex albo-carneo lutescentibus; lacte albo. *Ed. I. p. 344. Berkl. et Br. n. 1016. Quél. p. 214.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 66.* A. acris *γ. Pers. Syn. p. 437. Secr. n. 454. C.* Ad terram in betuletis, alnetis, saepe denso agmine. Admodum tenuis, pusillus, odore primitus nullo, sed tabescentis cimicino. Pileus vegetus laevis, carneus l. rufescente-testaceus, siccus rivulosus, lividus, cano-alutaceus. Lac immutabile. Exstat varietas pileo azono nec umbonato. *(v. v.)*

46. L. JECORINUS pileo carnosulo, e convexo plano-depresso, *jugis elevatis ruguloso*, azono, viscido, *carneo-hepatico*; stipite cavo, laevi, fragili, pallido; lamellis subdecurrentibus, *distantibus, luteis*; lacte albo, acri. *Ed. I. p. 344. Monogr. II. p. 172.* Ad terram sterilem ericetorum raro. Species parva, inodora, margine pilei deflexo, leviter striato. *(v. v.)*

** *Pileo impolito, squamuloso, villoso l. pruinoso.* [In *L. rufo* tantum margo involutus villosus].

47. L. RUFUS pileo carnoso, *umbonato*, demum infundibuliformi, sicco, e flocculoso *glabrato, azono, badio-rufo, nitido*; stipite farcto, rufescente; lamellis subdecurrentibus, confertis, ochraceis rufescentibusque; lacte acerrimo, albo. *Ed. I. p. 247. Sverig. ätl. Svamp. t. 11. Berkl. Outl. p. 208. Hussey I. t. 15.* Ag. rufus *Scop. II. p. 451. Syst. Myc. I. p. 71. Weinm. p. 47. Wahlenb. Suec. n. 1883. Krombh. t. 39. f. 12—15.* Hypoph. torminosum *Paul. t. 22 bis. Vaill. Par. p. 61. n. 10.* In pinetis vulgatissimus. *Maxime venenatus.* Stipes variat pruinatus et glaber. Pileus junior margine involuto pubescens, unicolor, non expallens. Odor nullus. Occurrit simul varietas minor *(A. rubescens* Schrad. Spicil. p. 124), a *L. subdulci* caute separanda, acerrima. *(v. v.)*

48. L. HELVUS pileo carnoso, *fragili*, e convexo plano-depresso, subumbonato, sicco, *e sericeo floccoso-squamuloso* rivulosoque, *testaceo-pallido*, expallente; stipite e farcto cavo, *pruinato-pubescente*; lamellis decurrentibus, tenuibus, confertis, ex albido ochraceis; lacte parco, subacri, albo. *Ed. I. p. 347.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 72. Weinm. p. 47.* A. tomento-

sus *Krombh. t. 40. f. 17—18* (haud bona). In pinetis; frequentius in paludosis degeneratus pileo rimoso, lacte aqueo insipido. Praecedenti valde affinis. Odor debilis, subdulcis; sapor variat mitis. *(v. v.)*

49. L. MAMMOSUS pileo carnoso, ex *acute umbonato* depresso, sicco, azono, *lurido*, *villo intricato griseo obtexto*; stipite e farcto cavo, pubescente, pallido; lamellis adnatis, confertis, ex albido dilute ferrugineis; lacte albo, tarde acri. *Ed. I. p. 347. Quélet t. 11. f. 6* (colore recedens). Agaricus *Syst. Myc. I. p. 77. Mich. t. 80. f. 1.* In pinetis ad viarum margines. Minor, firmus, inodorus, griseo-fuscus, margine primo involuto albo-pubescente. *(v. v.)*

50. L. GLYCIOSMUS *olidus*, pileo carnoso, tenui, convexo-plano, *umbonato*, sicco, *squamuloso*, *lurido*, opaco; stipite farcto, tenui, pubescente, pallido; lamellis subdecurrentibus, confertis, e lutescente ochraceis; lacte e submiti acri, albo. *Ed. I. p. 348. Berkl. Outl. p. 209. Quélet p. 343.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 72. Weinm. Ross. p. 47. — Krombh. t. 39. f. 16—18?* (minor, habitu alieno). In pinetis haud raro. Species distinctissima, valde singularis, odore dulci-spirituoso ab omnibus distinctus. Pileus variat griseus, testaceus, fuscus, in violaceum vergens. — B. stipite cavo, elongato; pileo primo sericeo, laevi, etiam umbilicato, repando, zonato. *(v. v.)*

51. L. LIGNYOTUS pileo carnoso, elastico-fragili, e convexo explanato, *umbonato*, *plicato-ruguloso*, *pruinato-velutino*, fuligineso-umbrino; stipite spongioso-molli, apice constricto et eleganter *plicato,* subconcolore; lamellis adnatis, subconfertis, e niveo albo-ochraceis; lacte miti, albo. *Monogr. II. p. 177.* L. fuliginosus major. *Ed. I. p. 348.* Inter muscos in silvis abiegnis. Species nobilis, lacte parco miti, grati saporis insignis. Caro fracta ex aquose albido rubella, dein crocata. Hic et duo sequentes sistunt gregem a ceteris recedentem. *(v. v.)*

52. L. FULIGINOSUS pileo carnoso, molli, plano depressoque, obtuso, *siccissimo*, *laevi*, azono, *primitus fuligine fusco consperso*, dein nudo stipiteque spongioso-farcto *cinereo-alutaceis;* lamellis adnatis, subdistantibus, ex albo alutaceis, *carne lacteque submiti ex albo crocatis. Ed. I. p. 348. Berkl. Outl. p. 209. Erb. Critt. Ital. n. 634.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 73. Krombh. t. 14. f. 10—12. Barla t. 21. f. 6, 7. Harz. t. 19* (excl. nomine Persoonii). A. azonites *Bull.*

t. 567. f. 3. A. plinthogalus *Otto*. In silvis tam frondosis, quam acerosis frequens. Distinctissimus pruina, carnis et sporarum lutescentium colore etc. Caro elastica, alba, scissa crocato-maculata. *(v. v.)*

53. L. PICINUS pileo carnoso, rigido, *convexo-applanato*, umbonato, contiguo, *fusco-umbrino*, *primo velutino-villoso*, dein disco glabrato, laevi; stipite farcto, subspongioso, laevi, glabro, pallidiore; lamellis adnatis, confertissimis, ochraceis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 348.* A. Persoonii *Krombh. t. 40. f. 20—22* (f. 19 potius L. acrem spectat). In pinetis; legi in palude turfosa, sicca. Nobilis, stipite vulgo 2—3 unc. longo (breviore in icone citata), vix $^1/_2$ unc. crasso. *Sporae ochraceae. (v. v.)*

54. L. LILACINUS pileo carnoso, tenui, e convexo depresso, papillato, *sicco floccoso*, granuloso, azono, *lilacino-roseo;* stipite e farcto cavo, *albofarinaceo*, pallido; lamellis adnatis, subdistantibus, pallide carneis; lacte acri, albo. *Lasch Linn. III. n. 78.* In nemoribus humidis. Fragilis, copiose lactescens, pileo 2 unc. lato, expallente. *(v. s.)*

55. L. IMPOLITUS pileo carnoso, e convexo depresso, subumbonato, sicco, *sericeo*, azono, *expallente;* stipite e farcto cavo, glabro sed impolito; lamellis adnatis, confertis, *pallidis;* lacte acri, albo. *Monogr. II. p. 175.* Locis graminosis in nemoribus Populi tremulae. Minor, inodorus, intus concolor. Stipes albo-rubellus. *(v. v.)*

56. L. RUBROCINCTUS pileo carnoso, e convexo plano nec umbilicato, glabro sed impolito, *fulvo*, *pallescente;* stipite solido, laevi, pallescente, *apice zona rubra cincto;* lamellis adnatis, confertis, pallidis; lacte parco, albo. *Monogr. II. p. 176.* Sub fruticibus in horto Botanico Upsaliensi. Sapor nauseosus nec acris. Caro mollis, pallida. Lamellae vetustae exsuccae. Videtur *L. musteo* proximus. *(v. v.)*

*** *Pileo polito, glabro.*

57. L. VOLEMUS pileo carnoso, compacto, *rigido*, planodepresso, obtuso, sicco, glabro, *aureo-fulvo*, *demum rimoso-rivuloso;* stipite solido, duro, obeso, *pruinoso;* lamellis decurrentibus, confertis, albolutescentibus; *lacte copioso, dulci*, albo. *Ed. I. p. 344. Sverig. ätl. Svamp. t. 10. Hussey I. t. 87. Berkl. Outl. p. 207. Kickx p. 202.* Agaricus *Syst. Myc. I. p. 69. Weinm. p. 44. Wahlnb. Suec. n. 1881. Ventur. t. 34. f. 1—3. Letell. t. 624.* A. lactifluus aureus *Hoffm. Nomencl. Fl. Bat. t. 874.* A. testaceus *Alb. et Schw. n.*

610. A. helvus *Krombh. t. 39. f. 1—4.* In silvis, frondosis atque acerosis, sat frequens. Robustus et maximus inter Russularias, nitidus, expallens, admodum deliciosus atque etiam crudus edulis. Lac interdum lutescit; vulnera lamellarum sordidescunt. Abnormis stipes cavus. *(v. v.)*

*L. OEDEMATOPUS pileo *brunneo-cinnamomeo;* stipite subventricoso, pruinato, rufescente; lamellis demum concoloribus. *Ed. I. p. 345.* Agaricus *Scop. p. 453.* A. lactifluus *Schaeff. t. 5. Secr. n. 458. Barla t. 20. f. 1—3. Tratt. Austr. t. 20.* Locis similibus, sed in diversis regionibus; hic in Suecia rarissimus. Variat lamellis distantibus: *Lasch n. 516. (v. v.)*

58. L. ICHORATUS pileo carnoso, *tenui*, e rigido molli, plano-depresso, inaequali, *laevi*, glabro, opaco, *fulvente;* stipite spongioso-farcto, glabro, fulvente; lamellis adnatis, subconfertis, ex albo ochraceis; *lacte dulci*, albo. *Ed. I. p. 345. Quélet p. 344.* Agaricus *Batsch f. 60. Secret. n. 460* excl. syn. In silvis campestribus raro. Priori affinis, sequenti simillimus. Stipes elongatus. Pileus obtusus, saepe excentricus l. repandus, disco brunneo, testaceo zonatoque, ambitu pallidior. *(v. v.)*

59. L. TITHYMALINUS pileo carnoso, ex *umbonato*-convexo depresso, sicco, laevi, glabro, azono, *luteo*, *disco fusco-rufescente;* stipite farcto, firmo, glabro, concolore; lamellis adnatis, confertis, e lutescente carneis; *lacte acri*, albo. *Ed. I. p. 347.* Agaricus *Scopol. p. 452* (var. minor). *Krombh. t. 39. f. 5—9.* A. ichoratus *Swartz.* In silvis. Exacte medius inter praecedentem et L. rufum: illius colores (variat pallide flavus et aurantius), hujus sapor acris, pileus umbonatus. Videtur *Secr. n. 464*, sed sapor non indicatus. *(v. v.)*

60. L. SERIFLUUS pileo carnoso, e plano depresso, subflexuoso, sicco, glabro, azono, *brunneo-fulvo*, margine inflexo; stipite solido, subincurvo lamellisque confertis lutescentibus, pallidioribus; lacte *parco, subinsipido, sericolore. Ed. I. p. 345. Berkl. Outl. t. 13. f. 4.* Agaricus *Dec. Fl. fr. 6. p. 45. Seynes Montp. p. 146.* A. gynaecogalus *Otto* ex *Krombh. t. 40. f. 15, 16.* Locis humidis ad terram. Num status typicus dubitamus; vidi varios locis humidis ludere lacte diluto, aquoso. *(v. v.)*

61. L. FLAMMEOLUS pileo carnoso, tenui, e convexo depresso, subumbonato, laevi, azono, *flammeolo; stipite fistuloso, croceo;* lamellis adnatis, flavis; *lacte rubescente*, tarde acri. *Ed.*

I. p. 341. Trog Helv. Agaricus *Pollin. Pl. nov. p. 34. Krombh. t. 39. f. 10, 11.* In Europa australiore. Minor, carne flavescente. Videtur L. mitissimo affinis. *(v. ic.)*

62. L. MITISSIMUS pileo carnoso, tenui, e convexo depresso, *papillato*, sicco, laevi, azono stipiteque e farcto cavo, glabro *aurantiacis*; lamellis confertis, pallidioribus; *lacte copioso, miti*, albo. *Ed. I. p. 345. Sverig. ätl. Svamp. t. 78. Berkl. Outl. p. 208. Hoffm. Ic. t. 2.* Agaricus *S. M. I. p. 69. Krombh. t. 39. f. 19—20* (minus bona). *Weinm. p. 45. Secr. n. 465.* Serotinus in silvis, praecipue frondosis. Tenuis, indorus, sapore raro subamaricante. Color nunc in aureum, nunc in fulvum vergit. *(v. v.)*

63. L. SUBDULCIS inodorus, pileo carnoso, tenui, papillato, demum depresso, laevi, glabro, azono, sicco stipiteque e farcto cavo, aequali, subpruinato *rufescentibus*; lamellis adnatis, confertis, pallidioribus; *lacte submiti*, albo. *Ed. I. p. 345. Berkl. Outl. n. 208.* Agaricus *Bull. t. 227. Sowerb. t. 204. Bolton t. 3. Harz. t. 53. Barla t. 20. f. 4—10. Quél. t. 11. f. 3. Lenz f. 11.* In silvis frequens. Minor, rigidulus, inodorus, colore variabilis (conf. *Monogr. II. p. 180)*, pileo badio, rufo, cinnamomeo etc., sed non expallente. Caro rufescens, compacta, licet tenuis. Lamellae nunc obscure ferrugineo-rufae, nunc pallidiores. — *Krombh. t. 40. f. 13, 14* videtur alienus. A. rubescens *Schaeff. t. 73* partim ad L. rufum spectat. — A. cimicarius *Batsch f. 69* L. subdulci simillimus, sed differt "odore cimicino" et sequenti forsan magis affinis. *(v. v.)*

64. L. CAMPHORATUS *olidus*, pileo carnoso, tenui, depresso, sicco, glabro, *subzonato* stipiteque farcto, subundulato *brunneo*-lateritiis; lamellis adnatis, confertis, *lutescenti-testaceis*; lacte *miti*, albo. *Ed. I. p. 346. Berkl. Outl. p. 208. Oudem. p. 30. Quél. t. 11. f. 5* (minor). Agaricus *Bull. t. 567. f. 1. Secret. n. 468. Ventur. t. 55. f. 3. Barla t. 20. f. 11—13. Krombh. t. 39. f. 21—24.* Cum priore, cui adeo similis, ut tantum odore exsiccati Meliloti tute distinguatur. *(v. v.)*

65. L. SUBUMBONATUS pileo carnoso, tenui, e convexo depresso, subumbonato, *rugoso*, punctato, *obscure cinnamomeo*, azono, demum undulato, repando, *carne e griseo lutescente*; stipite farcto, rufescente; lamellis adnatis, incarnato-rufescentibus; *lacte aquose albido. Lindgr. in Bot. Not. 1845.* A.

innocuus *Kickx p. 201*, qui huc ducit A. subdulcis var. innocuam *Pers. Syn. p. 434.* In silvis. Insignis *odore vetusti foetido*, quem cum Ligustici comparat LINDGREN. Stipes deorsum vulgo attenuatus, curvatus, immo excentricus. *(v. ic.)*

66. L. OBNUBILUS pileo carnoso, tenui, e convexo umbilicato, glabro, *substriato*, azono, *brunneo-fuliginoso*; stipite e farcto cavo, tenui, pallidiore; lamellis subconfertis, lutescentibus; lacte *subdulci*, albo. *Lasch Linn. n. 71* sub Agarico. A. obscuratus *Lasch in litt.* A. subdulcis *Fl. Dan. t. 1674. Secr. n. 456.* Cfr. Ag. tristis *Krombh. t. 40. f. 26—29.* In nemoribus silvaticis. Minor, fragilis, pileo vix unciali primo papillato, colore varians ut L. subdulcis, cui vulgo subsumtus. Specimina sub nomine A. obscurati a Laschio mihi communicata huc spectare manifestum est. *L. tristis* recedit stipite elongato, lamellis incarnatis, statura L. vieti. *(v. ic.)*

67. L. TABIDUS pileo *submembranaceo*, planiusculo, acute umbonato, sicco, ruguloso, *pallescente, margine udo striatulo; stipite subfistuloso*, glabro; lamellis subdistantibus, *flaccidis*, pallescentibus. *Ed. I. p. 346.* A. deliciosifolius *Secr. n. 457.* In nemoribus silvaticis passim. Inodorus, tenuis, totus pallescens; pileus udus striatus, junior testaceo- l. incarnato-pallidus, dein alutaceo-pallidus. *(v. v.)*

68. L. MINIMUS pileo carnoso, pulvinato, *excentrico, pallide argillaceo*, margine incurvo; stipite solido, curto lamellisque subdecurrentibus, *distantibus*, arcuatis concoloribus. *Worth. Smith in Journ. of Bot. 1873 p. 205.* In pascuis Angliae. Perpusillus. Sporae echinulatae. Lac copiosum, mite. *(v. ic.)*

A. decipiens Scop. Hist. Nat. IV est status degener lacte aqueo cujusdam praecedentium. *A. Smithii* Klotzsch mihi ignotus.

Trib. IV. PLEUROPUS. Stipes excentricus l. lateralis. *Truncigeni.*

69. L. OBLIQUUS *albo-lutescens*, pileo carnoso, *tenui*, plano-depresso, obliquo, griseo-zonato, lobato, *sericeo; stipite* e farcto cavo, *subexcentrico*, curvato; lamellis confertis lacteque albis. *Ed. I. p. 348.* A. pubescens *Secret. n. 437* exclus. syn. Ad truncos Fagi in Helvetia. Caespitosus, tenuis, fragilis, graveolens, pileo difformi.

70. L. LATERIPES *albido-roseolus*, *pileo compacto*, *subdimidiato*, azono stipiteque *laterali*, inaequali glabris; lamellis tenuibus, confertis; lacte albo. Ag. *Desmaz. Cat. Omiss. p. 21.*

Pers. Myc. Eur. 3. t. 24. f. 1. A. albidoroseus *Gmel. Milchbl. Bad. p. 22.* Ad truncos arborum Galliae borealis et Germaniae occidentalis raro. Admodum nobilis, solitarius, albicans, sapore acriusculo. *(v. ic.)*

X. RUSSULA. Pers. Fr. Epicr. ed. I. p. 349. Velum nullum. Hymenophorum in *tramam vesiculosam* immutatum descendens. Lamellae rigidae, fragiles nec lactescentes, acie acutae. Sporae rotundatae, saepe echinulatae, albae l. lutescentes. *Fungi terrestres, carnosi, putrescentes, stipite polito, pileo primitus l. demum depresso.*

Russulae sistunt gregem maxime naturalem, Lactariis affinem, sed lactis defectu facillime recognitam. Variae vero Russulae guttas aqueas plorant, praecipue jove pluvio. Lamellae plurimarum longitudine aequales vel furcatae, sed in tribu *Compactarum* omnino inaequales. Species plerumque spectabiles; vulgatissimae tribus *Fragilium* ob varietatem coloris pilei aegre determinantur.

I. COMPACTAE. Pileus ubique carnosus, unde margo primo infractus, semper exstrius absque pellicula viscosa discreta (unde color non variabilis, sed ex aetate et aëris constitutione tantum mutatus). Caro compacta, firma. Stipes solidus, carnosus. Lamellae inaequales.

1. R. NIGRICANS pileo aequaliter carnoso, compacto, umbilicato-depresso, olivaceo-fuligineo, margine inflexo exstrio stipiteque solido, obeso demum *adusto-nigricantibus; lamellis rotundatis, crassis, distantibus*, inaequalibus. *Ed. I. p. 350. Hussey I. t. 73. Berkl. Outl. p. 209. Kickx p. 203.* Agaricus *Bull. t. 579. f. 2, t. 212. Krombh. t. 70. f. 14, 15. Barl. t. 17.* Abnormem lusum sistit *Vent. t. 19. f. 1—4.* A. adustus *Pers. et Auctt.* ex parte. *Weinm. p. 35.* A. adustus v. crassa *Alb. et Schw. p. 220. S. M. I. p. 60. Secr. n. 483.* A. elephantinus *Sow. t. 36.* In silvis passim. Succus rubens, sed non lactescens, unde caro fracta et lamellae jam tactu rubentes. Pileus saepe rimoso-squamulosus, junior udus viscidulus. *(v. v.)*

2. R. ADUSTA pileo aequaliter carnoso, compacto, e depresso subinfundibuliformi, margine primo inflexo, glabro, dein erecto, exstrio stipiteque solido, obeso *cinereo-fuligineis;* lamellis ex adnato decurrentibus, *tenuibus, confertis*, inaequalibus. *Ed. I. p. 350. Berkl. l. c. Kickx l. c.* Agaricus *Pers. et S. M. l. c. β. — Secr. n. 484.* A. nigricans *Otto.*

— *Krombh. t. 70. f. 7—11. Batt. t. 13. C* (ex icone, e descr. ad sq. sect.). In silvis passim. Exsuccus, carne immutabili, demum adustus, non vero totus nigricans. Lamellae ex albo sordidae. *(v. v.)*

Russula adusta *Krombh. t. 70. f. 12—13* videtur species distincta, R. delicae simillima quoad staturam, sed diversa pileo "pallide fusco" (cervino ex icone), carne cinereo-grisea. Cum priore.

3. R. ALBONIGRA pileo carnoso, convexo-plano, medio depresso, demum infundibuliformi, viscoso, *albido, circa marginem fumoso; carne* alba, fracta *nigricante; stipite* solido, *obeso,* fusco-nigricante; lamellis decurrentibus, confértis, inaequalibus, fusco-albidis. Agaricus alboniger *Krombh. p. 27. t. 70. f. 16, 17.* Locis graminosis, muscosis in silvis. Statura abnormis; stipes brevis, crassissimus; pileus pro ratione stipitis tenuis, subrepandus. Sapor subacris, non gratus. *(v. ic.)*

4. R. SEMICREMA pileo aequaliter carnoso, firmo, polito, *albo, immutabili,* margine involuto, glabro, exstrio; stipite solidò, valido, ex albo *nigrescente;* lamellis decurrentibus, tenuibus, confertis, albis. *Ed. I. p. 350. Monogr. II. p. 185.* Inter folia locis nemorosis raro. Stipes nunc curtus, nunc 2—3 unc. longus, 2 unc. fere crassus, fractus nigrescens. Caro alba, immutabilis. *(v. v.)*

5. R. DELICA pileo aequaliter carnoso, firmo, umbilicato, laevi, *nitido,* margine involuto, glabro, exstrio stipiteque solido, compacto albis; lamellis *decurrentibus, tenuibus, distantibus,* albis. *Ed. I. p. 350. Berkl. Outl. p. 210. Kickx p. 204. Vent. t. 48. f. 3, 4. Batt. t. 17. A. Vaill. p. 61. Paul. t. 73. f. 1.* Vulgatus in pinetis. Simillimus *Lactario vellereo* et cum eodem frequenter confusus, sed pileus regularis, politus, glaber cum micore albido, lamellae prorsus exsuccae, juniores tantum aquam plorantes. Caro exsucca et totus fungus immutate albus. *(v. v.)*

6. R. ELEPHANTINA pileo aequaliter carnoso, firmo, umbilicato-convexo, glabro, alutaceo-fuscescente, margine infracto, undulato, pallidiore, exstrio; stipite duro, obeso, albo; lamellis *obtuse adnatis, arcuatis, subconfertis, tenuibus,* albis (gilvo-maculatis). *Ed. I. p. 350. Bolt. t. 28?* (exclusa figura nigra). In silvis campestribus. Habitus *R. foetentis,* sed vere carnosa, firma, licet pileus haud admodum compactus. Pilei pellicula

non discreta; marginellus excedens. Lamellae inaequales, antice attenuatae. *(v. v.)*

7. R. MUSTELINA pileo aequaliter carnoso, firmo, e convexo depresso, opaco, margine reflexo, laevi; stipite solido, firmo, pallido; lamellis *rotundato-adnexis*, *confertis*, *connexis*, albis, paucis dimidiatis. *Ed. I. p. 351. Quél. p. 180.* A. fallax *Krombh. t. 61. f. 8, 9.* A. subfusco-aurantiacus (cinnamomicolor) *Krombh. t. 70. f. 18, 19? Secr. n. 533* non obstat. In silvis raro. Transit ad vulgatum Russularum typum, sed pileus aequaliter carnosus et margo primo inflexus, etiam repandus, luteo-fuscus, sed varius. Non nigrescit. *(v. v.)*

II. FURCATAE. Pileus compactus, firmus, pellicula tenui, arcte adnata, demum disparente tectus, margine abrupte tenui, primo inflexo, dein patente, *acuto*, *laevi*. Stipes primo compactus, demum intus spongioso-mollis. Lamellae *subfurcatae*, immixtis paucis brevioribus, vulgo utrinque attenuatae, tenues et normaliter angustae.

8. R. OLIVASCENS pileo ubique carnoso, explanato, umbilicato, *ex olivaceo disco lutescente*, margine laevi; stipite firmo, laevi, candido; lamellis postice attenuatis, confertis, subaequalibus, *ex albo lutescentibus*. *Fr. Monogr. II. p. 187*, non *Pers.* In nemoribus frondosis. Haec species nobilis ex habitu inter Furcatas collocata, licet lamellae rarius furcatae earumque forma ad Fragiles accedat. Plurima ceterum cum Compactis congruunt. *(v. v.)*

9. R. FURCATA mitis, dein amaricans, pileo carnoso, rigido, e gibbo-plano depresso infundibuliformique, *laevi, micore sericello adsperso* glabratoque, margine laevi, acuto; stipite valido, firmo, *laevi*, deorsum attenuato lamellisque *adnato-decurrentibus*, *crassiusculis*, subdistantibus, furcatis candidis. *Ed. I. p. 352. Berkl. Outl. p. 210. Kickx p. 204.* Agaricus *Pers.* — *S. M. I. p. 59* cum syn. *Weinm. p. 35. Secr. n. 515, 518. Krombh. t. 62. f. 1, 2., t. 69. f. 18—22. Bull. t. 26. Schaeff. t. 94. f. 1. Barla t. 16. f. 1—9.* A. virescens *Harzer t. 54;* etiam *t. 63. f. 5. Paul. t. 74. f. 1. Buxb. C. V. t. 47. f. 2.* In silvis umbrosis. *R. rubrae* nec *R. virescenti* affinis; ab hac differt pilei forma, margine acuto, primo inflexo, pellicula separabili nec in verrucas secedente et toto lamellarum typo. Pileus nunc umbrino-, nunc laete virens, sed etiam fuscus, albidus. Ut praecedentes *venenatus* censetur. *(v. v.)*

10. R. SANGUINEA *acris*, pileo carnoso, firmo, e convexo-gibbo depresso infundibuliformique, laevigato, *udo*, *margine* tenui, *acuto*, *laevi*; stipite spongioso-solido, striatulo, albo rubellove; lamellis decurrentibus, tenuibus, confertissimis, subfurcatis, connexis, albis. *Ed. I. p. 351. Berkl. Outl. p. 210. Kickx p. 205.* Agaricus *Bull. t. 42.* A. ruber *Dec. Weinm. p. 34. — Secr. n. 505?* Locis humidis graminosis silvarum. Toto coelo diversa a *R. rubra*, carne solida firma, lamellis ex adnato longe decurrentibus, perangustis, antice acuminatis. Stipes primo apice subcoarctatus. Pileus vulgo sanguineus vel, praecipue circa marginem, albicans. *(v. v.)*

11. R. ROSACEA *tarde acris*, pileo compacto, convexo-plano, *inaequali*, *viscido*, *dein sicco guttato-variegato*, *margine acuto*, *laevi*; stipite spongioso-solido, laevi, albo rubellove; lamellis adnatis, subconfertis, planis, inaequalibus, albis, postice divisis. *Ed. I. p. 351. Berkl. l. c. Quél. p. 181. Bull. t. 509. f. Z*, non *Secr. n. 507.* Vulgo A. rosaceo Pers. subsumtus; exstat var. primo *exalbicans*, facile *Secr. n. 512.* In pinastretis; frequens circa Upsaliam. Priori affinis, sed irregularis, saepe excentrica, pileo subrepando, *vix depresso*, lamellis minus confertis, latioribus, minus divisis, vix connexis. Coloris intensitate pileus variat subcarneus, pellicula viscida disparente expallens, maculis obscurioribus guttatus. *(v. v.)*

12. R. SARDONIA pileo carnoso, firmo, e convexo-plano depresso, glabro, pellicula tenui, adnata, viscida, decolorante, *margine laevi*; stipite spongioso-solido, curto, *albo rubellove*; lamellis adnatis, *confertissimis*, subfurcatis, *albo-lutescentibus*. *Ed. I. p. 353. Berkl. Outl. p. 211.* A. aureus *Krombh. t. 68. f. 1—4. — Schaeff. t. 16. f. 5, 6* indeque *Secr. n. 509.* Juxta vias in pinetis. Nostra firma est, irregularis, stipitis lamellarumque colore a priore distincta. Lamellae jove pluvio *plorantes*, unde in sicco oriuntur maculae lutescentes. "Sapor *acris*": *Schaeff.*; "caro sub cute rubens": *Secr. (v. v.)*

13. R. DEPALLENS mitis, pileo carnoso, firmo, *undulato-difformi*, laevi, opaco, pellicula tenui, viscida, adnata, illico expallente, margine exstrio demum striatulo; stipite firmo, deorsum attenuato, *ex albo cinerascente*; lamellis adnexis, confertis, fragilibus, postice furcatis, albidis. *Ed. I. p. 353. Berkl. Outl. p. 211. Quél. p. 182. Pers. Syn. p. 440. S. M. I. p. 58. Secr. n. 510.* R. luteoviolacea *Krombh. t. 66. f. 12, 13.* In pratis muscosis, ericetis. Priores saepe inaequales va-

riant, sed reliquis notis haec bene est distincta. Pileus primo rubescens l. fuscescens, mox, praecipue disco, albicans, flavescens etc. Edulis. (*v. v.*)

14. R. CAERULEA *mitis*, pileo carnoso, convexo, explanato depressove, polito, *margine laevi*; stipite spongioso, solido, firmo, albo; lamellis adnatis, subaequalibus, lutescentibus, apice acutis. *Ed. I. p. 353. Price f. 124*, sed lamellae albae. Agaricus *Pers. Syn. p. 445. Krombh. t. 64. f. 10, 11, t. 68. f. 5—8.* In silvaticis. In betuletis semel modo mihi obiter obvius nec satis cognitus fungus. Pileus caerulescens, sec. Pers. medio subrufescens l. fuscescenti-caeruleus. (*v. v.*)

III. RIGIDAE. Pileus pellicula viscida carens, *absolute siccus*, *rigidus*, *cuticula vulgo in floccos l. granula fatiscente.* Caro crassa, compacta, firma, ante *marginem rectum* (numquam involutum), mox patentem, semper *exstrium* evanescens. Stipes solidus, primo durus, dein spongioso-mollior. Lamellae paucae dimidiatae, aliae divisae, rigidae, *antice dilatatae et apice latissimo rotundato excurrentes*, quare pilei margo obtusus fit nec inflexus. *Maxime speciosae*, sed rariores.

15. R. LACTEA mitis, *lactea*, pileo carnoso, compacto, *ex impolito rivuloso*, margine recto, tenui, obtuso, laevi; stipite solido, compacto, obeso; lamellis *liberis*, *crassis*, *distantibus*, rigidis, subfurcatis. *Ed. I. p. 355. Berkl. et Br. n. 1133. Quél. p. 182.* Agaricus lacteus *Pers. Syn. p. 439* hujus loci videtur, non aliorum. *Krombh. t. 61. f. 1—2. Seynes Montp. p. 149. Barla t. 15. f. 1—13. Paul. t. 74. f. 2.* Ad terram nudam fagetorum, raro. Stipes centro spongiosus, licet valde durus, $1^1/_2$ unc. usque crassus. Pileus primitus oritur albus, campanulatus, siccus; dein alutaceo-albus, rimulosus, convexo-depressus et saepe excentricus evadit. Lamellae demum adnatae, latissimae, basi apiceque furcatae. *Edulis.* (*v. v.*)

16. R. VIRESCENS mitis, pileo carnoso, firmo, e globoso expanso umbilicatoque, *innato-flocculoso areolatove-verrucoso*, margine recto, obtuso, laevi; *stipite* spongioso-solido, valido, *subrivuloso lamellisque* liberis, subconfertis, inaequalibus, furcatisque *albidis. Ed. I. p. 355. Hussey II. t. 11. Berkl. Outl. t. 13. f. 6.* Agaricus *Schaeff. t. 94*, excl. *f. 1. Vittad. t. 31. Sturm Deutschl. Fl. III. 3. t. 31. Barla t. 16. f. 10—12. Ventur. t. 17. f. 1, 2.* R. aeruginosa *Krombh. t. 67. f. 1—10. — Pers. Ch. Comest. p. 227.* A. caseosus *Wallr. Deutsch. Kr. Fl. 4. p. 728.* In betuletis etc. Pileus saepe

inaequalis, semper siccus, cute in areolas secedente. A virescentibus prioris sectionis certe differt nec semper viret, sed lutescit etiam. Inter *R. aeruginosam* Pers. Obs. p. 103 et *A. virescentem* Schaeff. limites haud reperio, nec inter *Secr. n. 514, 516, 517. Krombh. t. 67. f. 12—15* e statura saltim R. cyanoxantha. — Antiquitus edulis. *Clus. Esc. XIII. sp. 5,* asperitie pilei a Russulis n. 23—25 bene distincta. *(v. v.)*

17. R. LEPIDA mitis, pileo carnoso, compacto, e convexo depresso, impolito, *sericello rimosove-squamoso,* expallente, margine patente, obtuso, exstrio; stipite solido, compacto, *laevi, albo roseove;* lamellis rotundatis, crassiusculis, subconfertis, multis furcatis, albis. *Ed. I. p. 355. Sverig. ätl. Svamp. t. 59. Berkl. Outl. p. 212. Hussey II. t. 32. Hogg et Johnst. t. 4.* A. rosaceus *Krombh. t. 64. f. 19, 20.* A. sanguineus *Batsch f. 13* (hujus pusio). *Secr. n. 513?* In fagetis etc. Sequenti admodum similis, sed vere diversa. *Edulis.* Pileus subaequaliter carnosus, sanguineo-roseus, disco semper albicans. Caro *firma, sed caseosa nec grumosa. R. rosaceus* Pers. Obs. utique ad species firmiores exstrias pertinet, quatenus mitis. *(v. v.)*

18. R. RUBRA *acris*, pileo carnoso, rigido, e convexo explanato depressove, *sicco polito-laevigato*, margine patente, obtuso, exstrio; stipite solido, duro, valido, albo rubroque variante; lamellis obtuse adnatis, subconfertis, albidis, immixtis furcatis dimidiatisque. *Ed. I. p. 354. Sverig. ätl. Svamp. t. 49. Berkl. Outl. p. 212. Kickx p. 205.* Agaricus *Decand. pr. p. Barla t. 15. f. 1—10. S. M. I. p. 58. Krombh. t. 65.* A. sanguineus *Vitt. Mang. t. 38. f. 2,* non Bull. *Schaeff. t. 15. f. 4—6.* In silvis, praecipue frondosis. Valde durus, rigidus, *carne subgrumosa* distinctissimus. Pileus ob colorem intense cinnabarino-miniatum fere nitens, sed occurrit etiam expallens, subalutaceus et rivulosus; discus vulgo obscurior. Caro sub cute rubens. Lamellae exoletae lutescentes, acie saepe rubrae: *Secr. n. 506.* Venenatus. *(v. v.)*

19. R. LINNAEI mitis, pileo ubique carnoso, plano-depresso, *polito*, *sicco*, glabro, margine patente, obtuso, exstrio, *carne spongioso-compacta alba;* stipite spongioso-solido, obeso, rivuloso, rubro; *lamellis adnatis*, *subdecurrentibus*, crassiusculis, ex albo lutescentibus, saepe dichotomis posticeque anastomosantibus. *Ed. I. p. 356. Kickx p. 205. Trog Helv.* A.

integer *β*. *Linn.* — *Batt. t. XV. E* (ex icone). In silvis raro. Habitus exacte *R. emeticae*; substantia quoque floccosa, sed valde compacta, firma, crassa. Stipes mihi $1^1/_2$ unc. longus, medio subventricosus et 1 unc. crassus, intense sanguineus [sed variat forsan albus], obsolete fibrilloso-reticulatus. Pileus epelliculosus, unicolor, obscure purpureus, sanguineus etc., opacus nec expallens, 3—4 unc. latus. Lamellae vix confertae, raro venoso-connexae, paucae dimidiatae, postice vero divisae. Sporae albidae. Accedere videtur ad *Secr. n. 490. (v. v.)*

20. R. XERAMPELINA mitis, pileo carnoso, compacto, convexo-explanato depressoque, sicco, opaco, laevi *rimulosoque*, margine recto, laevi, *carne compacta albolutescente*; stipite valido, firmo, clavato, laevi, albo rubellove, demum spongioso-molli; lamellis adnexis, subconfertis, postice furcatis, *ex albo* alutaceis. *Ed. I. p. 356. Quél. p. 307.* Agaricus *Schaeff. t. 214, 215.* A. tinctorius *Secr. n. 487* (var.). In pinetis campestribus passim, sed raro. Ut prior ad *R. emeticam* haec ad *R. integram* accedit; differt substantia firma, pellicula pilei non distincta, quare pileus semper siccus, vulgo rimuloso-punctatus. Pileus roseo-purpureus, disco expallens, albolutescens. Sporae sordide alutaceae. Stipes udus magis rubens. *(v. v.)*

21. R. OLIVACEA mitis, pileo carnoso, convexo-explanato depressoque, *sericello squamulosoque*, margine patente, laevi, *carne alba sublutescente*; stipite firmo, ventricoso, roseo-pallido, intus spongioso-farcto; lamellis adnexis, amplis, *luteis*, immixtis brevioribus furcatisque. *Ed. I. p. 356*, non *Pers. Obs. p. 103.* Agaricus *Schaeff. t. 204.* - *Krombh. t. 68. f. 13* e statura *Secr. n. 489.* — In pinetis montosis raro. *R. rubrae* propinqua, sed stipite definite spongioso, pileo impolito, lamellis mollibus et laete coloratis certe distincta, *R. alutaceae* respondens. Color pilei e sordido purpureo olivaceus l. omnino fusco-olivaceus. Sporae flavae. *(v. v.)*

22. R. RHYTIPES *foetida*, pileo carnoso, plano-depresso, sicco *sericello-laevigato* passimque corrugato, margine laevi, exoleto striatulo, *carne sulphurea*; stipite firmo, *conico*, *reticulato-rugoso*, *griseo-purpurascente*; lamellis tenuibus, confertis, latis, postice bifidis, anastomosantibus, apiculo decurrentibus, acie lutea obscurius punctata. *Ed. I. p. 257.* Agaricus *Secr. n. 494.* In quercetis. *Non vidi*, sed videtur insignis, *R. au-*

ratae respondens, ampla. Pileus flavo-albicans, sed fusco-purpureo olivaceoque imbutus.

IV. Heterophyllae. Pileus carnosus, firmus, margine tenui primo inflexo, dein expanso striato, pellicula tenui adnata tectus. Lamellae multae breviores longioribus immixtae, aliae simul furcatae. Stipes solidus, validus, intus spongiosus.

23. R. vesca *mitis*, pileo firmulo, plano-depresso, *venoso-ruguloso*, viscido, *carneo-rubro*, *disco obscuriore*; stipite solido, extus rigido, *reticulato-rugoso*, albo; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albidis. *Ed. I. p. 352. Monogr. II. p. 193. Sverig. ätl. Svamp. t. 63* (recedens forma). *Berkl. Outl. p. 211. (Hussey I. t. 89.)* In silvis, praecipue frondosis. Caro alba. Sapor mitis, gratus. *(v. v.)*

24. R. cyanoxantha *mitis*, pileo compacto, e convexo-plano depresso l. infundibuliformi, viscoso, *variegato*, margine *subcaeruleo*, demum striatulo; stipite spongioso-farcto, *laevi*, glabro, candido; lamellis rotundatis, latis, immixtis brevioribus furcatisque, candidis. *Monogr. II. p. 194. Berkl. et Br. n. 1131. Cooke p. 222.* Agaricus *Schaeff. t. 93. Pers. Syn. p. 445. Krombh. t. 67. f. 16—19. Paul. t. 76. f. 1—3. Secret. n. 520, 523.* In silvis frondosis, fagetis, jam aestate. Caro firma, caseosa, sub pellicula secernibili vulgo rubella. Color admodum peculiaris, e lilacino l. purpuraceo olivaceo-virens, disco vulgo expallente, saepe lutescente. *(v. v.)*

25. R. heterophylla mitis, pileo carnoso, firmo, e convexo-plano depresso, *laevi*, *polito*, pellicula tenuissima disparente, margine tenui, laevi denseve striatulo, carne alba; *stipite* solido, firmo, subaequali, *laevi lamellisque attenuato-attingentibus*, *angustissimis*, *confertissimis*, furcatis dimidiatisque, candidis. *Ed. I. p. 352. Berkl. Outl. t. 13. f. 5. Hogg et Johnst. t. 9. Hussey I. t. 84.* Agaricus *S. M. I. p. 59. Fl. Dan. t. 1909. f. 1* (pileo laete viridi). *Paul. t. 75. f. 1—5* (pil. caerulescenti-fusco). A. lividus *Pers. — Secr. n. 521, 522, 526* etc. In dumetis, pratis silvaticis muscosis frequens. Pileo ob pelliculam tenuiorem viscidulo l. omnino sicco, numquam rubescente nec rugoso-virgato, lamellis confertis, statura quoque vulgo curta minore a prioribus dignoscitur; a *R. virescente* margine tenui, primo inflexo, lamellis angustis, immo angustissimis. Apex stipitis subinde in acetabulum dilatatus, ut lamellae remotae appareant. In his limitandis colores caute adhibendi. *Bull. t. 509. f. O, P* etiam h. l. videntur. Rubram numquam vidi. *(v. v.)*

*R. GALOCHROA minor, pileo *primitus lacteo*, dein virescente, rarius *maculis floccosis albis* adsperso. *Fr. Obs. 1. p. 65.* A. lacteus *Alb. et Schw.*, non Pers. *Bull. t. 509. f. L, M. Batt. t. XII. f. E.* In betuletis. Margo laevis l. striatulus. Flocci in disco maculaeformes l. verrucosi indole et jam colore a *R. virescentis* differunt nec vulgo obvii. *(v. v.)*

26. R. CONSOBRINA acerrima, pileo carnoso, subfragili, expanso depressove, *carne alba*, sub *pellicula* (uda) *crassa viscosa cinerea*, margine membranaceo, recto, laevi; stipite spongioso-farcto, firmo, *ex albo cinerascente*; lamellis adfixis, confertis, candidis, *dimidiatis furcatisque plurimis. Ed. I. p. 359. Trog Helv. S. M. I. p. 60.* In silvis abiegnis montanis. Vulgo ampla, haud foetens, indole prioribus, lamellis sq. proxima. Pileus primitus campanulatus, lamellis tum pro more liberis, eo vero expanso adnatis, vix venis connexis, sed *haec nota est fallax.* Colore umbrino, olivaceo-fusco griseove facile distincta. Ex ipso h. l. *Secr. n. 519, 527—529*, sed suspicor Russulas rigidas esse commixtas. *(v. v.)*

*R. SORORIA pileo e convexo plano depressove, *margine striato*; lamellis subdistantibus, venoso-connexis. *Larbr. t. 19. f. 7.* In pinetis campestribus. Habitus et color iidem, sed multis notis differt. Stipes albus. Lamellae multae dimidiatae, sed vix furcatae. *(v. v.)*

27. R. FOETENS acris, *foetida*, pileo e bullato expanso depressoque, *rigido*, pellicula adnata viscido, disco carnoso, margine late membranaceo, primitus infracto, tuberculoso-sulcato; stipite valido, e farcto cavo lamellisque adnexis, *valde inaequalibus furcatisque*, venoso-anastomosantibus, albidis, primitus plorantibus. *Ed. I. p. 359. Sverig. ätl. Svamp. t. 40. Berkl. Outl. p. 213.* Agaricus *Pers. Syn. p. 443. S. M. I. p. 59* cum syn. *Krombh. t. 70. f. 1—6. Secr. n. 530. Weinm. p. 34. — Vivian. t. 41.* A. piperatus *Bull. t. 292. Ventur. t. 33. f. 1—3.* A. incrassatus *Sowerb. t. 415.* In silvis communis. Maxima, admodum rigida, odore empyreumatico gravissimo mox distincta, pileo demum reflexo repandoque. Lamellae (primitus liberae) tenues, obsolete flaventes, tritae sordidae. *(v. v.)*

28. R. FELLEA acerrima, pileo carnoso, tenui, convexo-plano, polito, opaco *nec expallente*, margine laevi, demum striato, *carne firma cum stipite* e spongioso-farcto cavo laevi

lamellisque adnatis, confertis, subaequalibus posticeve bifidis *ex albo stramineis. Ed. I. p. 354. Quélet p. 185.* Agaricus *S. M. I. p. 57. Secr. n. 501. Paul. t. 76. f. 4.* A. ochraceus *Schum. Saell. p. 245.* In fagetis. — Est inter species distinctissimas, tota straminea, sed pileus saepe obscurior in gilvum transiens, pellicula haud separabili. Lamellae valde angustae, jove udo plorantes. *(v. v.)*

29. R. QUELETII *acris*, pileo compacto, e campanulato-convexo plano, *laevi*, viscoso, *violaceo-nigro* fuscove, margine leviter striato, *purpureo-lilacino;* stipite spongioso, *farinoso*, violaceo-purpureo; lamellis attenuatis, inaequalibus furcatisve, *plorantibus*, albis. *Fr. in Quél. Jur. p. 185. t. 24. f. 6.* In pinetis Jurae, *vernalis.* Caro firma, alba, sub pellicula rubro-purpurea. E guttis lamellarum exsiccatis oriuntur maculae caeruleo-cinereae l. pallide olivaceae. *(v. s. et ic.)*

V. FRAGILES. Pileus plus minus carnosus, rigido-fragilis, pellicula semper contigua, jove pluvio viscida et subseparabili tectus; margo membranaceus, primo connivens nec involutus, in adultis vulgo sulcatus tuberculosusque. Caro vulgo floccosa, laxa, friabilis. Stipes spongiosus, demum totus mollis cavusque. Lamellae fere omnes aequales, simplices, antice latescentes, in pileo clusili liberae. — Plures occurrunt ambiguae formae; praecipue *R. integra* coloris varietatibus fallax.

* *Lamellis sporisque albis.*

30. R. EMETICA acris, pileo carnoso, explanato depressove, polito, nitido, margine patente *demum sulcato*, *carne alba*, *sub pellicula separabili rubella;* stipite spongioso-solido, firmo, elastico, laevi, albo rubellove; lamellis *liberis*, aequalibus, latis, subdistantibus, candidis. *Ed. I. p. 357. Sverig. ätl. Svamp. t. 21. Berkl. Outl. p. 212. Kickx p. 205. Quél. p. 186.* Agaricus *Harz. t. 63. Barl. t. 14. f. 4.* — *Lenz f. 15. Secr. n. 508.* In silvis non ubique. Ampla, speciosa, regularis, firma, dein fragilis. Lamellae numquam pulveraceae. Aliam habet formam elatiorem, pileo e campanulato expanso, lamellis persistenter liberis; aliam pileo e convexo expanso, lamellis adfixis apparentibus. In forma typica pileus primo roseus, mox sanguineus, dein fulvus l. interdum ochroleucus et (locis udis) omnino albus. A. atropurpureus *Krombh. t. 64. f. 5, 6* recedit sapore miti; A. aurora *Krombh. t. 66. f. 4—7* colore pallido. *(v. v.)*

*R. CLUSII pileo convexo-expanso, sanguineo, *carne alba flavente*; lamellis unco obsoleto adnexis demumque adnatis, pallide flaventibus. R. emetica *Vitt. t. 38. f. 1. Secr. n. 508. B. Paul. t. 75. f. 6—8. B.* In silvis. Ad *R. pectinatam* accedens, sed rubra; margo diu laevis. Mihi parum cognita. *(v. ic.)*

*R. FALLAX tenuior, fragilior, pileo sordide rubente variecolore, opaco, *discoideo* lamellisque adnexis, distantibus, albidis aquoseve pallentibus. — *Schaeff. t. 16. f. 1—3* (acris, nec manifeste lutescens). *Secr. n. 524.* Locis humidis. A R. fragili vulgo confusa differt pileo regulari, lamellis distantibus, haud candidis, unco modo adnexis. *(v. v.)*

31. R. PECTINATA acris, pileo carnoso, *rigido*, explanato depressoque, opaco, discoideo, *margine pectinato-sulcato*, *carne* sub pellicula adnata viscida *flavida*; stipite spongioso-farcto, *rigido*, *striato*, *candido*; lamellis *attenuato-liberis*, confertis, *aequalibus*, simplicibus, albis. *Ed. I. p. 358. Kickx p. 206. Quél. p. 187. Seynes p. 149.* A. pectinati forma *Bull. t. 509. f. N.* A. ochroleucus *β. Alb. et Schw. p. 213. Secr. n. 531* ex syn. In silvis raro. Odor debilis, sed *nauseosus*, ad R. foetentis typum accedens. Stipes curtus, in meo deorsum manifeste attenuatus. Pileus primo crustulinus, demum siccus, difformis, 3 unc. latus, disco obscuriore fuscescente. Lamellae subdistinctae, angustiores, sed a stipite ad marginem dilatatae, non plorantes nec tactu mutabiles. *(v. v.)*

32. R. OCHROLEUCA acris, pileo carnoso, explanato depressove, polito, adnato-pelliculoso, expallente, margine patente *laevigato*; stipite spongioso, farcto, firmo, *reticulato-ruguloso*, ex *albo cinerascente*; *lamellis postice rotundatis*, conjunctis, latis, *subaequalibus*, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 358. Berkl. p. 212.* Agaricus *Pers. Syn. p. 443. Alb. et Schw. p. 213* (*α.*). *Sommerf. Lapp. p. 250. Secr. n. 532. Krombh. t. 64. f. 7—9. Buxb. C. V. t. 45. f. 2*, a *R. integra* pileo flavo manifeste separata. In silvis montanis, locis humidis. Odor obsoletus, sed gratus. Pilei pellicula tenuis, arcte adnata; margo tantum exoletus remote striatus nec tuberculosus; color e luteo expallens nec umquam rubens. Lamellae liberae persistunt, non plorant. *(v. v.)*

33. R. AERUGINEA *mitis*, pileo e convexo explanato, disco obscuriore depresso, laevi, subsicco, *aerugineo-viridi*, margine

striato; stipite *firmo*, laevi, glabro, candido; lamellis postice attenuatis, leviter adnexis, subdistantibus, candidis. *Monogr. II. p. 198.* A. vescus *Vent. t. 63. f. 1—4.* — *Krombh. t. 61. f. 3, 4?* nisi var. R. lacteae. In silvis circa Upsaliam passim, jam aestate. Primus distinxit Dr. LINDBLAD. Est inter species insigniores et in hac grege sapore miti, grato facile recognita. *(v. v.)*

34. R. FRAGILIS acerrima, pileo laxe carnoso, tenui, plano, depresso, inaequali, polito, pellicula tenui expallente viscidulo, *margine tuberculoso-striato;* stipite e farcto cavo, nitido; lamellis adfixis, *tenuibus*, *confertis*, *ventricosis*, candidis. *Ed. I. p. 359. Berkl. Outl. p. 213. Kickx p. 206.* Agaricus *Pers. Syn. p. 440. S. M. I. p. 57,* ubi syn. et varr. *Krombh. t. 64. f. 12—18. Alb. et Schw. p. 212. Bull. t. 509. f. T. U. Barla t. 14. f. 10—12. Corda apud Sturm XI t. 53.* Agaricus sanguineus *Vent. t. 33. f. 4, 5. Secr. n. 511, 525* etc. In silvis. Aegre limitatur a formis fragilibus *R. emeticae,* sed lamellae longe confertiores, tenuiores et acie saepe erosulae, ventricosae; pileus tenuior, laxior, sub pellicula tenuiore, illico decolorante carne omnino alba; margo tuberculosus, et totus fungus in genere minor et fragilior. Variecolor est, sed quam *R. emetica* pallidior; typica forma dilute sanguinea in aquosis dealbata est A. niveus *Pers. Syn. p. 438. Alb. et Schw. p. 211. Secr. n. 536.* In tenuioribus lamellae minus confertae. Hujus lusus stipite lamellisque acie rubellis est A. Linnaei pulcherrimus *Fr. Obs. (v. v.)*

** *Lamellis sporisque ex albo flavidis vel laete citrinis.*

35. R. VETERNOSA acris, pileo vesiculoso-carnoso, plano-depresso, polito, pellicula tenui adnata expallente, margine submembranaceo laevi; stipite e *spongioso cavo*, molli, aequali, laevi, *fragili*, albo; lamellis adnatis, angustis, antice latioribus, inaequalibus, albo-stramineis. *Ed. I. p. 354. Seyn. Montp. p. 148. Berkl. et Br. n. 1132. Cooke p. 225.* Agaricus persicinus *Krombh. t. 66. f. 18, 19. Paul. t. 74. f. 3* (descr. optima). In silvaticis; etiam Upsaliae rarius obvia. Ob carnem albam, spongiosam ad *R. fragiles* relata. Pileus 2—3 unc. latus, e roseo l. incarnato mox expallens, disco albicans l. lutescens. *(v. v.)*

36. R. INTEGRA mitis, pileo carnoso, expanso depressove, viscoso-pelliculoso, decolorante, margine tenui, demum *sulcato tuberculosoque*, *carne alba;* stipite spongioso-farcto, *laevi, ventricoso, albo;* lamellis subliberis, latissimis, aequalibus, (adultis)

distantibus, ex albo pallidis, *flavo-pulveraceis.* *Ed. I. p. 360. Berkl. Outl. p. 213. Kickx p. 206.* Agaricus *Linn. Suec. n. 1230* (pileus, margo, lamellae pallidae exactissime hanc nec ullam aliam designant). A. ruber *Schaeff. t. 92* (nomen multis rationibus ineptum). *Vittad. t. 21. Seyn. Montp. p. 150.* R. lutea *Vent. t. 63. f. 5, 6.* A. alutaceus *Harzer t. 59.* A. Russ. cinereo-purpurea et Memnon *Krombh. f. 66. f. 14, 15 et 16, 17?* A. alutaceus *Secr. n. 482,* facile etiam n. 490 etc. *Batt. t. 16. C.* In silvis ubique [ut Upsaliae, ubi descripsit Linnaeus] vulgatissima, sed ex aetate varia cum R. emetica et R. alutacea confusa. Stipes primitus brevis, clavatus l. conicus. Pileus firmus, dein fragilis, *omnicolor,* discoideus, primo convexus l. campanulatus. Pileo, lamellis [postice modo passim bifidis] et viribus prae ceteris *integra* species. *(v. v.)*

*R. SUBSTIPTICA nauseosa, pileo e convexo expanso, carne *molli sursum lutescente;* stipite ex albo lutescente; lamellis adnexis, crassis, ex albo ochraceis. *Pers. Syn. p. 441* ex *Secr. n. 491.* In pinetis. Ad R. auratam accedit carnis colore, sed tota indole et statura ampla ad praecedentem. Color varius, saepe squalens. *(v. v.)*

*R. ADULTERINA *tarde acris,* minor, fragilior, pileo difformi, sordide pallido alboque, margine laeviusculo; lamellis ex albo ochraceis. *Secr. n. 495?* ex analogia. Item in pinetis legi. Caro alba. Margo in nostra laevis. De hac mentionem facit *Vitt. p. 270* in observationibus. *(v. v.)*

37. R. DECOLORANS mitis, pileo carnoso, firmo, e sphaerico expanso depressove, polito, tenuiter pelliculoso, expallente, margine tenui laevigato, *carne stipiteque* spongioso-solido, elongato, cylindrico, *rugoso-striato ex albo cinerascentibus;* lamellis furcato-adnexis, tenuibus, confertis, ex albo lutescentibus. *Ed. I. p. 361. Berkl. Outl. p. 214. Quélet p. 188.* Agaricus *S. M. I. p. 56. Weinm. p. 31.* In pinetis montanis Europae borealis. Procera (4 unc. alta), regularis, intus demum nigro-variegata. Pileus unicolor, ex aurantio-rubro flavus et expallens, exoletus margine striatus. *(v. v.)*

38. R. GRISEA mitis, pileo carnoso, firmo, e sphaerico expanso depressoque, polito, expallente, margine laevi, *carne sub pellicula tenui violacea;* stipite spongioso-solido, elongato, cylindrico, *laevi, nitido, candido;* lamellis adnatis, confertis, crassiusculis, subfur-

catis, ex albo flavis. *Ed. I. p. 301.* Agaricus *Pers. Syn. p. 445* ex *Secr. n. 493.* A. alutaceus *Krombh. t. 68. f. 15—17.* In silvis frondosis. Statura omnino prioris, sed colore [olivaceo l. griseo, discoideo, disco purpurascente l. lutescente] jam distincta, atque a *R. integra* saepe concolore statura, margine exoleto vage modo striato reliquisque notis. *(v. ic.)*

39. R. AURATA tarde acris, pileo carnoso, *rigido*, convexo-plano, nitido, margine demum striato, *carne* sub pellicula viscida *citrina*; stipite spongioso-compacto, striatulo, albo citrinove; lamellis rotundato-liberis, latis, aequalibus, nitidis, *acie flavo-citrinis. Ed. I. p. 361. Berkl. Outl. p. 213.* Agaricus *With. Arr. IV. — Krapf t. 5. Schaeff. t. 15. f. 1—3. Secr. n. 485.* A. aurantiicolor *Krombh. t. 66. f. 8—11.* In silvis campestribus non ubique. Haec, Upsaliae a me copiose lecta, a *R. alutacea xanthopode* non potest non distingui, admodum speciosa, firma, rigida, fragilis tamen, odore grato, licet sapor tandem pungens. Pileus discoideus, sed non umbilicatus, colore citrino, aurantio, rubro etc. varius. Lamellae nitide flavae, ad latera fere albicantes. *Russula esculenta* Pers. hujus potissimum loci est, licet cum *R. alutacea* sit confusa; *R. aurea* Pers. ob lamellas alutaceas majore forte jure ad *R. *substipticam*, ne dicam *R. alutaceam*, citanda. *(v. v.)*

40. R. NITIDA nauseosa, *subfoetens*, pileo carnosulo, rigente, e convexo-plano depresso, nitido, discoideo, margine tenui, primitus striato tuberculosoque, carne alba; stipite farcto, molli, albo-pallescente; lamellis adnexis secedentibusque, tenuibus, confertis, ex *albo flavis, nudis*, nitidis. *Ed. I. p. 361. Berkl. Outl. t. 13. f. 7. Quélet p. 189.* Agaricus *Pers. Syn. n. 357. S. M. I. p. 55* (inclusa analoga R. nauseosa). A. cupreus *Krombh. t. 66. f. 1—3. — Schaeff. t. 254. Secr. n. 488, 492, 496.* In silvis catervatim. Minor, rigido-fragilis, saepe inaequalis, colore lamellarum nudarum ex albo flavo facile distincta. Pileus variecolor, vulgo e dilute l. sordide purpurascente lutescens, ad medium saepe plicato-striatus et dilutior. Huic proxima videtur R. punctata *Krombh. t. 66. f. 20—23,* sed lamellae obscure ochraceae. *(v. v.)*

41. R. PUELLARIS pileo, disco excepto, fere *membranaceo,* e conico-convexo explanato depressove, ad medium striato tuberculosoque, e livido-purpurascente lutescente, *disco brunneo;* stipite mox cavo, albolutescente; lamellis attenuato-adnatis, tenuibus, confertis, *nudis*, ex albo pallide flavis. *Ed. I. p. 362*, accura-

tius in *Monogr. II. p. 202. Quél. p. 189.* Ad margines viarum et paludum. Caro uda hyalina. *R. nitidae* affinis, sed tenuitate et coloribus pallidis nec nitidis distincta. *(v. v.)*

*** *Lamellis sporisque ochraceis.*

42. R. ALUTACEA mitis, pileo carnoso, expanso depressove, viscoso-pelliculoso, decolorante, margine tenui, *demum striato, tuberculoso, carne alba*; stipite spongioso, solido, valido, albo rubrove, laevi; lamellis primo liberis, crassis, latis, aequalibus, subdistantibus, e flavo alutaceo-ochraceis, nudis. *Ed. I. p. 362. Berkl. Outl. t. 13. f. 8. Price f. 36. Kickx p. 207.* Agaricus *S. M. I. p. 55* cum varr. (exclus. *A. griseo* et *caeruleo* Pers. Syn. p. 445). *Quél. p. 189. Vittad. t. 34. Alb. et Schw. p. 213. Secr. n. 484. Krombh. t. 64. f. 1—3. Barla t. 14. f. 1—3.* In silvis, sed non ubique. Est e maximis et pulcherrimis, 3 unc. et ultra alta, demum mollis et fragilis. Pileus vulgo laete sanguineus, ruber, immo atropurpureus, sed *versicolor*; in fagetis umbrosis saepe viridis, olivaceus. Lamellae primitus flavae, demum adnatae apparent, sed in forma speciosa *erythropode* firmiore, stipite toto obscure sanguineo, liberae persistunt et a stipite remotae, postice rotundatae. Haec in paludosis pinetorum. Variat quoque pileo e campanulato expanso, primo pulchre roseo, lamellis flavis; *junior status*, margine adhuc laevi, certe *A. campanulatus* Pers. (non Secr.). — Exstat porro varietas *xanthopus* S. M. l. c. Secr. n. 484, cum R. aurata commixta — aliaque, *A. olivascens* Pers. *(Secr. n. 498. Alb. et Schw.)*, minor, pileo margine laeviore, livido-olivaceo viridique. *(v. v.)*

43. R. PULCHELLA mitis, pileo e convexo depresso, viscido, *rugoso-tuberculoso virgatoque*, tenuiter pelliculoso, e roseo expallente; stipite rigido, reticulato-rugoso, *albo-cinerascente*; lamellis adnexis, postice furcatis, pulveraceis, alutaceo-pallidis. *Borszcz. Fung. Ingr. t. 2.* In betuleto aprico prope urbem Gatczinam. Auctor ad Fragiles refert, sed statura omnino Rigidarum; plurimis notis cum *R. vesca* convenit. *(v. ic.)*

44. R. OCHRACEA mitis, pileo carnoso, molli, plano-depresso, pellicula tenui viscido, nitido, *margine tenui, sulcato, carne ochracea*; stipite spongioso-farcto, molli, striato lamellisque attingentibus, latis, vix confertis, concoloribus. *Ed. I. p. 362.* Agaricus *Alb. et Schw. n. 625. Swartz V. A. H. 1809. p. 92. Secr. n. 499. Krombh. t. 68. f. 9—10.* In pinetis. Praeclare distincta, quam R. alutacea minor. Pileus ochra-

ceo-luteus, dein disco praecipue obscuratus. Variat *stipite albo* et, *ut omnes*, pileo sicco. *(v. v.)*

45. R. LUTEA mitis, pileo firmulo, plano-depresso, pelliculoso-viscoso, expallente, *carne alba, margine laevi;* stipite e farcto cavo, molli, albo; lamellis angustis, liberis, confertis, venoso-connexis, vitellinis. *Ed. I. p. 363. Berkl. Outl. p. 214. Quélet p. 190.* Agaricus *Hudson. Alb. et Schw. p. 213. S. M. I. p. 55* c. syn. In fagetis. Elegans, habitu R. ochroleucae, pileo e pulchre luteo pallescente, sed minor, stipite curto. *(v. v.)*

46. R. RAVIDA mitis, pileo carnoso, molli, plano-depresso, repando sublobatoque, tenuiter pelliculoso, *opaco, margine laevi, carne grisea;* stipite spongioso, molli, fusco-striato, albo-pallescente; lamellis adfixis, confertis, latis, ochraceis. *Ed. I. p. 363. Quél. p. 190. Bull. t. 509. f. Q. Secr. n. 500. B,* ex quo stipes simul farinosus. In pinetis; nos semel modo vidimus. Olida, proximis major, sed admodum mollis. Pileus e fusco griseove lutescens. — Varr. sunt *A. ochraceus* Pers. et *Bull. l. c. f. R. S.* ex *Secr. n. 500,* quae vero omnes ad *R. chamaeleontinam* notis primariis accedunt. *(v. v.)*

47. R. NAUSEOSA submitis, *olida,* fragilis, pileo carnoso, tenui, e gibbo-plano depresso infundibuliformique, viscido, *disco obscuriore, margine sulcato* submembranaceo, carne stipiteque farcto, striatulo albis; lamellis adnexis, ventricosis, *subdistantibus,* e flavo sordide ochraceis. *Ed. I. p. 363. Berkl. et Br. n. 1283.* Agaricus *Pers. Syn. n. 446* (omnino anceps, sed ex hac serie). *Alb. et Schw. n. 631. Lasch. — Secr. n. 497. Schaeff. t. 16. f. 4* (forma inconsueta). In pinetis. Habitus *R. nitidae* nec pilei colore sed lamellarum differt, utriusque minus nitido; illius vulgo tamen sordide et dilute purpurascens, in luteum transiens. *(v. v.)*

48. R. VITELLINA olida, mitis, pileo submembranaceo, demum *tuberculoso-striato, unicolore,* disco minuto, carnosulo; stipite tenui; lamellis secedente-liberis, aequalibus, croceis. *Ed. I. p. 363. Berkl. Outl. p. 215.* Agaricus *Pers. Syn. p. 442. Batsch f. 72.* In pinetis, serotina. Pulchella, admodum fragilis. Stipes aequalis, 2 lin. crassus, unc. vix superans. Pileus uncialis, e flavo totus pallidus, subsiccus. Lamellae *distantes,* crassiusculae, venoso-connexae. *Secr. n. 503* potius sq. *(v. v.)*

49. R. CHAMAELEONTINA mitis, fragilis, pileo carnosulo, explanato depressove, pellicula tenui decolorante viscidulo, margine laevi, dein striatulo; stipite subcavo, tenui, striatulo, albo; lamellis *tenuibus*, *confertissimis*, *planis*, subfurcatis, luteis. *Ed. I. p. 363. Berkl. et Br. n. 1014. Quél. p. 190. Fr. Obs. 1. n. 89.* In silvis mixtis, praecipue pinetis, haud raro. Valde elegans, inodora. Tota tenuis et fragilis, vulgo minor, sed vidi pileum stipitemque triunciales. Pileus *roseo-sanguineus*, *purpurascenti-lilacinus* etc., mox disco l. *totus* (etiam primitus) *lutescens*. Lamellae adnexae l. liberae, angustae. H. l. videntur *Secr. n. 483, 486* etc. *(v. v.)*

XI. CANTHARELLUS. Adans. — Syst. Myc. I. p. 316. Hymenophorum cum stipite contiguum, in tramam immutatum descendens. Lamellae crassae, carnoso-ceraceae, *plicaeformes*, subramosae, *acie obtusae*. Sporae albae. *Fungi carnosi*, *membranacei*, *putrescentes*, *velo nullo*.

In Syst. Myc. a Meruliis (manifeste Polyporeis) distinxi et in priore editione omnes hymenio semper vel primitus laevi ad Auricularinos transtuli, licet affinitas cum Cantharellis manifesta.

I. MESOPUS. Pileus integer. Stipes centralis.

* *Pileo stipiteque solido carnosis.*

1. C. CIBARIUS vitellinus, pileo carnoso, firmo, primo repando, *glabro*, demum turbinato; stipite solido, deorsum attenuato; *lamellis crassis*, *distantibus*, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 318* cum ampla synon. *Sverig. ätl. Svamp. t. 7. Harzer t. 18. Grev. Scot. t. 258. Krombh. t. 45. f. 1—11. Vittad. t. 25. f. 1. Barla t. 28.* Ag. Cantharellus *Linn. Suec. n. 1207. Fl. Dan. t. 264. Sowerb. t. 46* etc. Merulius Cantharellus *Scop. Pers.* etc. Ubique in silvis. Variat totus *albus*. Antiquitus inter fungos esculentos laudatus: *Clusii Escul. genus XIV. spec. 2. (v. v.)*

2. C. FRIESII pileo carnoso, tenui, e convexo depresso, *villoso*, subaurantio; *stipite* solido, gracili, *villoso*, *basi albo*, *attenuato*; *lamellis* angustis, *plicaeformibus*, ramosis, luteis. *Quél. Jur. p. 191. t. 23. f. 2.* In silvis umbrosis Jurae. Exacte medius inter C. cibarium et aurantiacum, sed utroque minor. C. cibarium referunt lamellae, C. aurantiacum pileus. C. aurantiacus *Krombh. t. 46. f. 3—6* ad hunc pertinere videtur, forsan etiam *Paulet t. 51. f. 3—4. (v. s. et ic.)*

3. C. AURANTIACUS subaurantius, pileo carnoso, molli, depresso, *subtomentoso* stipiteque farcto inaequalibus; *lamellis con-*

fertis, striatis, dichotomis, subsaturatioribus. *Syst. Myc. I. p. 318* cum synon. *Sverig. ätl. Svamp. t. 79. Weinm. p. 286. Berkl. Outl. t. 14. f. 1.* Ag. aurantiacus *Wulf. in Jacqu. Coll. II. t. 14. f. 3. Batsch f. 37.* A. subcantharellus *Sowerb. t. 413.* Merulius aurantiacus *Pers. Syn. p. 488* et *M. Eur. 2. p. 12.* In silvis frequens. Saepe albidus exstatque var. *tota lactea.* Stipes senioris, praecipue locis uliginosis, nigrescit, qui A. Cantharelloides *Bull. t. 505*, Merul. nigripes *Pers.* *(v. v.)*

4. C. RUFESCENS gilvus, pallescens, pileo carnoso, tenui, plano-depresso, glabriusculo; stipite farcto, *sursum attenuato*; lamellis *confertis*, tenuibus. *Ed. I. p. 365. Leveill. Comm. in Paul. p. 18. Paul. t. 37. f. 2, 3.* In Gallia olim lectus. Stipes pro ratione longior, pileus minor, magis regularis quam in proximis. *(v. ic.)*

5. C. BRACHYPODES pileo carnoso, tenui, infundibuliformi, glabriusculo, *fusco; stipite* farcto, brevi *lamellisque* strictis *lutescentibus. Chev. Par. t. 7. f. 5. Fr. El. p. 50. Kickx p. 208.* In Galliae silvis. Stipes vix uncialis. Pileus variat velutino-granulatus. *(v. ic.)*

6. C. BROWNII pileo carnosulo, convexo, subumbonato, obsolete sericeo, e pallide ochraceo rubente; stipite farcto, gracili, tenaci, subfurfuraceo; *hymenio lineato-venoso*, *albo. Berkl. et Br. n. 1134. — Berkl. Outl. p. 215.* Locis graminosis Angliae. A genuinis Cantharellis differt lamellis angustissimis, haud decurrentibus, subsimplicibus, ut e speciminibus mihi communicatis pro Arrheniae specie potius haberem, licet statura Cantharelli. *(v. s.)*

7. C. CARBONARIUS radicatus, fasciculatus, pileo subcarnoso, *striato-squamuloso*, umbilicato, e *spadiceo nigro*; stipite dilutiore; lamellis strictis, albis. *Alb. et Schwein. p. 375* sub Merulio. — B. *Canthar. anthracophilus* solitarius, *niger*, *tenax*, pileo carnoso-membranaceo, nudo, depresso; stipite farcto, gracili, glabro, *radiculato;* lamellis distantibus, dichotomis. *Leveill. Ann. sc. nat. 1841. p. 236. t. 14. f. 2.* — C. *C. radicosus* gracilis, pileo profunde umbilicato, floccoso, *nigro; stipite radicante*, pallido; hymenio albo; lamellis angustis. *Berkl. et Br. n. 1134 (1860). Saund. et Sm. t. 1.* In carbonariis: A. et C. autumno, B. vere. *(v. ic.)* — Hae tres formae, quarum definitiones auctorum transscripsi, e statione et plurimis notis eandem videntur sistere speciem.

8. C. UMBONATUS pileo carnoso, tenui, *ex umbonato depresso, flocculoso, cinereo-nigricante*; stipite farcto, aequali, dilutiore; lamellis strictis, confertis, candidis. *S. M. I. p. 317.* e syn. *Weinm. p. 285. Berkl. Outl. p. 216. Hoffm. Ic. t. 22. f. 2.* Agaricus muscoides *Wulf. in Jacq. Coll. 2. t. 16. f. 1.* Inter muscos frequens, vulgo pro Agarico sumptus. Stipes 3 unc. longus, elasticus, basi villosus. Vulnera saepe rubent. *(v. v.)*

9. C. ALBIDUS pileo carnosulo, infundibuliformi, repando, *glabro, pallido*; stipite solido, subaequali, glabro lamellisque dichotomis, divergentibus albis. *S. M. I. p. 319. Fl. Dan. t. 1293 f. 1* ex habitu. C. Prescotti *Weinm. in Flora 1832. p. 452.* C. parilis *Weinm. Ross. p. 285.* Inter muscos etc. Tenax, sed non coriaceus, albus, in lutescentem vel rufescentem vergens, pileo subzonato. *(v. v.)*

Per formas *Ag. parilis* etc. haec sectio ad *Clitocybas* Agaricorum revergit.

** *Pileo submembranaceo, stipite tubuloso polito.*

10. C. TUBAEFORMIS pileo carnoso-membranaceo, infundibuliformi, repando lobatoque, flocculoso, subfusco, expallente; stipite cavo, glabro, *aurantio-fulvente*, demum compresso, lacunoso; lamellis crassis, distantibus, multifido-ramosis, luteis fuligineisve, *nudis. S. M. I. p. 319. Fl. Dan. t. 2080. f. 1* (pusio). *Berkl. et Broom. n. 74. Berkl. Outl. p. 215.* Merulius hispidus *Scop. p. 462.* M. villosus *Pers. Ic. et descr. t. 6. f. 1. Dittm. apud Sturm t. 30. Batt. t. 23. f. 1.* Ad terram et ligna putrida caespitosus. "Inferna superficies modo stipiti, modo pileo concolor": *Scop.* — Est inter sq., cui hymenio similis, et *Craterellum lutescentem* toto habitu similiorem medius. Synonyma aegre separantur. Perpetua vero cum *Craterello lutescente*, post eximiam hujus expositionem apud *Alb. et Schw. n. 690,* confusio mirabilis est. — Canth. melanoxeros *Desmaz. exs. n. 409* var.? *(v. v.)*

*C. LUTESCENS pileo convexo-umbilicato, *laeviusculo*, subregulari; lamellis minus divisis. *Bull. t. 473. f. 3. Kickx p. 208. Ed. I. p. 366.* Merulius lutescens *vulgo*, non *Pers.*, *Alb. et Schw.* nec *Weinm.* — *Desmaz. exs. n. 350.* Cum priore. Stipes magis aequalis, sursum attenuatus. Praecedentem cum sq. jungit. *(v. s.)*

11. C. INFUNDIBULIFORMIS pileo submembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, floccoso-rugoso, fuligineo-flavido, expallente; *stipite* fistuloso, laevi, glabro, *flavo;* lamellis crassis, distantibus, dichotomis, flavis cinereisve, *demum pruinatis. Ed. I. p. 366. Berkl. Outl. p. 216.* Merulius *Scop. l. c. — Sowerb. t. 47* (optima). Merul. tubaeformis *Pers.* ejusque var. *S. M. — Krombh. t. 46. f. 7—9. Weinm. p. 288.* Mer. lutescens *Fl. Dan. t. 1617* aliorumque. *Secr. n. 5, 6. Vaill. t. 12. f. 9, 10.* Locis similibus, in silvis montanis vulgatior. Ob characteres indicatos vagos et synonyma vix extricanda a priore haud sine difficultate saepe distinguitur. Ad *Craterell. lutescentem* nullo modo accedit. Colores minus intensi, *exsiccatione sat persistentes.* Pileus demum pervius. *Bull. t. 461* hic potissimum, sed e textu confusa species. — M. fuligineus *Pers. (Batsch f. 35)* ipso in Myc. Eur. concedente, hujus varietas. *(v. v.)*

12. C. CINEREUS pileo submembranaceo, infundibuliformi, ad basin *pervio, villoso-squamuloso stipiteque* cavo *fuligineo-nigrescentibus;* lamellis crassis, distantibus, cinereis. *S. M. I. p. 320* c. syn. *Krombh. t. 45. f. 12. Alb. et Schwein. p. 234. Desmaz. exs. n. 410. Kickx p. 208.* Merul. cinereus *Pers. Bull. t. 465, f. 2* (minus bona, sed descr. evidens). In silvis passim. Ex habitu *Craterello Cornucopioidi* simillimus, sed primitus adsunt lamellae sat latae, et hymenii structura diversa ex *Berkl. et Br. n. 1139.* Stipes deorsum subattenuatus. — *Bolt. t. 34* forte idem, auctoris more minus bene delineatus. *(v. v.)*

13. C. LEUCOPHAEUS *pileo* submembranaceo, lento, infundibuliformi, *glabro, fusco-umbrino; stipite farcto, tenui,* laevi, concolore, basi subincrassato; lamellis distantibus, simplicibus, immixtis dichotomis dimidiatisque, albis. *Nouel in Mém. Soc. Lill. 1831. t. 1. f. 2, 3. Desm. exsicc. n. 608* (specim. eximia). Merul. cinereus leucophaeus *Pers. M. E. 2. p. 15.* Ad terram Galliae. Species eximia, praecedenti vix affinis, minor. Pileus azonus, haud pervius, margine laevi, minus repando, sed reflexo involutoque. Stipes lin. crassus. *(v. s.)*

14. C. CUPULATUS pileo submembranaceo, *plano-infundibuliformi,* repando, hygrophano, udo glabro margineque striato, sicco flocculoso exstrio; *stipite farcto,* aequali, polito, glabro; lamellis valde distantibus, fasciculato-ramosis dimidiatisque, latis, griseis. *Ed. I. p. 367.* Merulius elegans *Pers. Syn. t. 5. f.*

2. Agaricus Helvelloides *Bull. t. 601. f. 3* (bona). *Berkl. Outl. p. 132.* Locis sterilibus, raro. In Gallia, Anglia; ipse in coemiterio Femsjonensi collegi. Stipes vix unc. longus, $^1/_2$ lin. crassus. tenax, pileo dilutior. Pileus cupularis, tenax, $^1/_2$ unc. latus, haud zonatus, fusco-pallidus l. rufescens. Ne confundas *Xerotum degenerem. (v. v.)*

15. C. REPLEXUS pileo membranaceo, e *campanulato-convexo*, expanso inversoque, striato, e fusco cinereo; *stipite fistuloso*, glabro, sursum incrassato; lamellis adnato-decurrentibus, venoso-reticulatis, distantibus, ramosis dimidiatisque, albo-glaucescentibus. *S. M. I. p. 158 (a.* inter inquir.). In graminosis, v. c. in horto Femsjonensi inter Grossularias quotannis; etiam Scaniae et Upsaliae. Habitus Mycenae, sed lamellae (postice latae) crassae et plicaeformes, *acie obtusa* albidiore. Stipes $1^1/_2$—2 unc. longus, lin. crassus. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, glaber l. rimoso-squamulosus. *(v. v.)*

*C. DEVEXUS *pileo cucullato*, stipite medulla floccosa farcto; lamellis simplicibus, cinereis. *S. M. l. c.* Locis deustis aliquoties, sed adhuc parce semper lectus, quare priori subjungendus, licet constans. *(v. v.)*

16. C. HYGROPHANUS pileo subcarnoso, *infundibuliformi*, punctato, *hygrophano*, margine involuto, obtuso; stipite fistuloso, tenaci, sericeo-nitente; lamellis decurrentibus, ramosis, acie obtusis. *C. P. Laest. Lapp. Torn.* Locis graminosis in Lapponia Tornensi. Colores non indicati. Affinitas mihi ignota.

Per *Agaricos integrellos* haec sectio cum *Ag. Omphaliis* omnino collidit. Lamellis dichotomis (non vero acie obtusis) hae saepe ludunt, unde Merul. fuscus *With.*, M. turfosus *Pers. M. E. 2. p. 26* etc.

II. MERISMA. Stipites numerosissimi in columnam elongatam coaliti vel ramosi.

17. C. FASCICULARIS pileis *tubaeformibus, lateraliter fissis, cochleatis*, villoso-squamosis, carneis *stipitibusque elongatis, violascentibus connatis. Strauss in Sturm Heft. 33. p. 5 cum. ic.* Ad radices Quercus in Bavaria. Fungus admodum peculiaris, cui nil simile vidi. Caespites format stipatissimos, 4 unc. altos, sed singuli pilei $^1/_2$ unc. modo lati. *(v. ic.)*

18. C. RAMOSUS luride flavus, pileis carnosis, plano-depressis demumque profunde *infundibuliformibus, fibrosis;* stipitibus solidis, caespitosis, *in ramos divisis* et apice in pileos dilatatis, glabris; *lamellis venosis*, anastomosantibus. *Schulz.*

mscr. teste Kalchbrenner. In silvis carpineis Sclavoniae, aestate. E gompho carnoso surgunt stipites difformes, 1—2 unc. longi. Pilei ½—1½ unc. lati. Caro luride alba. Odor et sapor mites. — E schedulis Kalchbrenneri. *(v. s.)*

III. Pleuropus. Dimidiati, stipite exacte laterali.

19. C. spathulatus pileo *carnoso*, spathulato, glabro, azono, subfusco; stipite tenui, laterali, *glabro;* lamellis dichotomis, *confertis*, albidis. *Fr. El. p. 53* c. descr. In Gallia occidentali subcaespitosus: Guepin. Pileus ½—1 unc. latus. Stipes unc. longus, lin. crassus. Species admodum nobilis. *(v. s.)*

20. C. muscigenus pileo submembranaceo, spathulato, horizontali, glabro, zonato, e fusco cinereo-albicante; *stipite* laterali, brevi, *basi villoso; lamellis* tumidis, *distantibus, ramosis*, concoloribus. *S. M. I. p. 323* cum syn. *El. p. 55. Weinm. p. 291. Berkl. Outl. p. 217. Kickx p. 209.* Ag. muscigenus *Bull. t. 288, 498. f. 2.* Merulius *Pers. Syn. p. 493. Nees Syst. f. 236.* M. serotinus *Pers. M. E. 2. p 22* et M. candicans *p. 21?* A. fissus *Leys. Hal. p. 297.* Canth. *Wallr. D. Kr. Fl. 4. p. 646* (certe var.). Ad muscos majores. Serotinus ut sq., qui vero terrestris. *(v. v.)*

21. C. glaucus griseus, pileo membranaceo, ligulato, adscendente, *sericeo, azono;* stipite laterali, brevi, *pruinato;* lamellis plicaeformibus, tumidis, distantibus, dichotomis. A. glaucus *Batsch f. 123.* Peziza foliacea *Holmsk. Ot. 2. t. 23.* Canth. pygmaeus *Wallr. D. Kr. Fl. 4. p. 626.* In clivis arenosis; circa Upsaliam passim Novembri. Primo erectus, subclavatus. — Similis *Ag. tremulo*, per quem haec sectio Agaricis accedit. *(v. v.)*

IV. Resupinati. Pileus integer, primitus cupularis, vertice adfixus, dein subreflexus.

* *Bryophili.*

22. C. bryophilus submembranaceus, cupularis, candidus, *vertice porrecto stipitatus*, extus villosus; lamellis latis, dichotomis, strictis, e centro radiantibus. *S. M. I. p. 325* c. syn. *Weinm. p. 292. Kickx p. 209.* Agaricus *Pers. Obs. I. t. 3. f. 1. Nees Syst. f. 237.* Ad muscos etc., serotinus. Pusillus, lamellis acutiusculis valde Agaricoideus. *(v. v.)*

23. C. retirugus membranaceus, expansus, repando-lobatus, albido-cinereus, *postice fibrillis adfixus; lamellis* e centro radiantibus, *tenerrimis, reticulatis. Ed. I. p. 368. Weinm. Ross. p. 291, Berkl. Outl. t. 14. f. 2. Kickx p. 209.*

Helvella retiruga *Bull. t. 498. f. 1. Sowerb. t. 348.* Supra muscos. Subsessilis, raro in stipitem productus. *(v. v.)*

24. C. LOBATUS membranaceus, sessilis, horizontalis, lobatus, fuscus; lamellis *plicaeformibus, distinctis,* ramosis, divergentibus. *S. M. I. p. 323* c. syn. *Fl. Dan. t. 1077. Bolt. t. 177. Sommerf. Lapp. p. 267.* Locis uliginosis passim. Siccus pallescit: M. lobatus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 23* est vegetus, M. uliginosus *l. c. p. 22* siccus fungus. *(v. v.)*

25. C. MUSCORUM gelatinoso-membranaceus, sessilis, *auriformis, sordide rufescens,* extus convexus glaber, subtus plicis crispis marginem versus divisis. *S. M. I. p. 325* c. syn. *Roth* in *Ust. Ann. 1. t. 1. f. 4,* vix *Sommerf. l. c. p. 268.* Ad truncos annosos, sed muscis adhaerens. Junior albidus, siccus plumbeus. *Non legi.*

***Lignatiles (species dubiae).*

26. C. CRUCIBULUM carnoso-mollis, cupularis, villosus, albus; *lamellis* dichotomis, latis, *sordide luteis,* acie obtusis. *Ed. I. p. 369.* Merulius *Obs. I. p. 99.* Mer. Pezizoides *Pers. Obs. I. p. 22?* Reliqua huc relata synonyma Paxillum Panuoidem spectant. Ad ligna locis suffocatis. Verisimiliter Paxilli citati status personatus, licet lamellis dichotomis, acie obtusis characteres Cantharelli gerat. *(v. v.)*

27. C. APPLICATUS pileo resupinato, membranaceo, suborbiculari, *lobato,* subtus albo-tomentoso, *margine byssoideo* demum denticulato; venis e centro radiantibus, dichotomis. *Leveill. in Ann. Scienc. Nat. 1843. p. 214. t. 7. f. 2.* In corio dejecto prope Parisios. Affinitas dubia; analogae species in seqq. generibus plures.

[PHLEBOPHORA. Leveill. in Ann. Scienc. nat. 1841. XVI. p. 238. t. 14. f. 5. Hymenium inferum, tenax, cum pileo carnoso-coriaceo concretum, venis ramosis. Ab inventore ad Auricularinos ducitur, sed statura omnino Agarici.

PH. CAMPANULATA pileo campanulato, viscoso, laevi, *albo-lutescente; hymenio a stipite discreto, rufo;* stipite solido, albo. *Leveill. l. c.* Ad terram in horto Malmaison Parisiis semel lectus. — Num typica forma?]

XII. ARRHENIA. Fr. Summ. Veg. Scand. p. 312. Fungi membranacei, tenerrimi, hymenio infero lamellarum loco venis raris, tenellis, paullum elevatis, simplicibus, rectis striato. Sporae pallidae. *Minutae, sat persistentes, forma variae. Striae non decurrentes.* — Conf. *Cantharellum Brownii.*

1. A. (Pleuropus) AURISCALPIUM fusca, pileo membranaceo, convexo, glabro; *stipite exacte laterali*, stricto, villoso; venis paucis, distantibus, simplicibus. *Summ. Veg. Sc. l. c.* Cantharellus *Fr. El. p. 54* c. descr. *Ed. I. p. 368.* C. Buxbaumiaeformis *Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 626* (junior). C. Mühlenbeckii *Trog in Flora 1839 p. 437.* In terra nuda fagetorum, raro. Species parva, sed admodum nobilis, forma omnino Hydni Auriscalpii, sed minor. Pileus subrotundus, integer, licet stipes exacte lateralis, cupulam obversam referens. Sporae albae. Stipes subfiliformis, 1/2 unc. fere longus. *(v. v.)*

2. A. (Apus) TENELLA *effuso-reflexa*, membranaceo-mollis, *nigrescens*, demum lobata; venis plicaeformibus, simplicibus, immixtis dimidiatis, concoloribus. *Summ. Veg. Sc. l. c.* Canth. *Syst. Myc. I. p. 325. Sommerf. Lapp. n. 1623.* — *Fl. Dan. t. 1295. f. 2.* — Num etiam *Dec. Fl. fr. II. p. 132?* Ad ligna putrida. Vix 1/2 unc. lata, saepe infra. *(v. s.)*

3. A. (Apus) CUPULARIS resupinata, mollis, orbicularis, *extus* laevis, *villosa, grisea;* plicis centrifugis, simplicibus. *Summ. Veg. Scand. p. 312. Strauss apud Sturm III. H. 33. p. 9* cum icone. Canth. cupularis *Ed. I. p. 369.* Merulius *Wahlenb. Lapp. t. 30. f. 2.* In ligno putrido. Pusillus, lineam modo latus, griseus. Plicae centrum versus attenuatae. Ex Wahlenbergii exemplaribus pro juniore statu A. applicati facile haberem, sed Straussii vere distincta. *(v. s.)*

4. A. (Apus) FIMICOLA *resupinata*, membranacea, *concavo-patellaris*, carnea, *ambitu obiter byssino;* venis tenuibus, distantibus; sicca tenuissima, chartacea, explanata, venis saepe deletis. *Bagliett. Comm. Crit. Ital.* In fimo porcino, 2 lin. lata. Venae centrum vix attingentes. Sporae ellipsoideae, exiguae, hyalinae.

XIII. NYCTALIS. Syst. Orb. Veg. p. 203. Hymenophorum cum stipite contiguum. Lamellae carnosae, crassae, succosae, acie obtusae, in stipitem haud decurrentes nec plicaeformes. Velum (in plene observatis) floccoso-pruinosum. *Fungi carnosi, haud reviviscentes, meteorici, multis rationibus inter se et a reliquis Agaricinis recedentes.* — De hoc genere conferatur monographia Illustr. DE BARY in *Bot. Zeit. 1861.*

I. SPELEAE. Lamellis confertis, subconcrescentibus. In cryptis. — Vix dubium est, has species aliarum esse larvas loco abscondito personatas.

1. N. VERPOIDES pileo carnosulo, campanulato, laevi, *glabro*, fusco; stipite subcavo, aequali, rigido, striato, glabro; *lamellis* in contiguum stratum *coalescentibus*. *Ed. I. p. 371.* In truncis cariosis rarissima. Inodora, tota rigida, subfragilis. Stipes totus fibrosus, 3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, saepe tortus. Pileus uncialis, obtusus, e fusco-fuligineo lividus, margine tenui excedente. Hymenium concavum; lamellae sectione transversa primum apparent, admodum crassae. Velum primitus evanescens. *(v. v.)*

2. N. CRYPTARUM pileo carnosulo, conico-difformi, brunneo, *farina floccosa canescente* obruto cortinatoque; stipite subfarcto, inaequali, flexuoso, cano-fibrilloso; lamellis adnexis, undulatis, subconglutinatis, flocculosis, carneo-griseis. *Secr. n. 111.* Ad terram nudam sub radicibus Alni. Foetens. Stipes mollis, vix uncialis, $1^1/_2$ lineam crassus, sub floccis obscurior. Pileus 6 lin. latus, margine crasso. Lamellae quam prioris tenuiores, molles nec obliteratae. *Ex Secr.*; non vidi.

3. N. CANALICULATA albo-pallens, pileo carnosulo, obliquo, subumbilicato, *glabrescente*; stipite solido, subundulato, nudo; lamellis confertis, *distinctis*, subsimplicibus, acie planis canaliculatisve. *Pers. Ic. et descr. t. 14. f. 1* sub Merulio. In trunco cavo etiam nos semel vidimus. Stipes vix uncialis, fibrosus. Pileus 4—5 lin. latus. Lamellae rectae, geminatim connatae. *(v. v.)*

II. PARASITAE. Lamellis discretis, distantibus. In fungis putridis.

4. N. NAUSEOSA pileo carnoso, e globoso hemisphaerico, *ochraceo*, superne pulverulento, margine involuto; stipite fistuloso, crasso, *oblique sulcato et torto*, sordide pallido, tomento adpresso candido vestito; lamellis distantibus, dichotomis, pallidis. Asterophora *Weinm. Ross. p. 629. Borsz. Fung. ingr. t. 6* (eleganter). In fungis putridis prope Petropolin, caespitosus. Sequente major, speciosior, sed simili sporarum stellatarum strato obductus. Odor nauseosissimus urinae putrescentis. *(v. ic.)*

5. N. ASTEROPHORA pileo carnosulo, e conico hemisphaerico, *superne floccoso-pulverulento*, *cervino*; stipite farcto, albo-pruinoso, dein fuscescente, torto; lamellis adnatis, distantibus, subfurcatis, sordidis. *Ed. I. p. 371. De Bary l. c. Berkl. Outl. p. 217.* Agaricus Lycoperdoides *Bull. t. 516. f. 1.* Asterophora Lycop. *Dittm. apud Sturm t. 26.* Ast. Agaricoides *Fr. S. M. III. p. 205.* Merulius *Dec. Fl. fr.* —B. subtus laevis absque

lamellis. Ast. Lycoperdoides *Fr. l. c. Sowerb. t. 343. Weinm. Ross. p. 629.* — C. pusillus. *Quél. t. 13. f. 4.* Aster. Trichioides *Fr. l. c.* Ad Agaricos et Russulas putridas. Maxime paradoxa. Pulvis pileum obtegens sub microscopio sistit sporas stellatas, hexagonas *Artotrogi;* num mucedo parasitica? Vidi specimina pileis strato sporarum pulverulento carentibus. Elv. clavus *Schaeff. t. 279. Paulet t. 190. f. 4. (v. v.)*

6. N. PARASITICA pileo carnosulo, e conico explanato, inaequali, *pellicula persistente pruinosa grisea;* stipite subtiliter fistuloso, flocculoso-villoso, albicante; lamellis adnatis, crassis, distantibus, demum contortis anastomosantibusque, fuscescentibus. *Ed. I. p. 372.* Agaricus *Bull. t. 574. f. 2. Sowerb. t. 343. S. M. I. p. 135. Secr. n. 855.* Ad Russulam adustam nos tantum legimus. Velum fibrillosum in hac manifestum. *(v. v.)*

7. N. MICROPHYLLA pileo subcarnoso, hemisphaerico, molli, *glabro, nudo, albo;* stipite fistuloso, glabro, caerulescente, deorsum attenuato; lamellis adnatis, integerrimis, sordide albis. *Corda Ic. IV. f. 134.* In Russula nigricante, communi praecedentium matre. *(v. ic.)*

8. N. VOPISCUS pileo carnosulo, e *cupulari-resupinato reflexo* stipiteque brevi, excentrico, incurvo flocculosis pallidis; lamellis crassis, distantibus e centro radiantibus. *Ed. I. p. 372.* Ad stipites *Agarici odori* prope Zastrow Pomeraniae legit *N. O. Ahnfelt.* Natura omnino est *N. parasiticae*, sed minor tenuiorque et forma *Ag. byssisedi. (v. s.)*

Asterophora candida *Weinm. Ross. p. 630* ob lamellas tenues vix hujus generis nec stratum pilei pulveraceum in hac observatum.

XIV. MARASMIUS. Fr. Gen. Hymen. Ed. I. p. 372. Fungi lenti, aridi, marcescentes (nec putrescentes), irrigati reviviscentes. *Hymenophorum cum stipite contiguum, sed heterogeneum*, in tramam descendens; velum nullum, excepta prima specie. Stipes cartilagineus l. corneus. Lamellae lentae, subdistantes, acie acuta integerrima.

Novam incipit Agaricinorum lentorum et aridorum seriem. Vulgo epiphyti. Ut aliae plantae possunt exsiccati in herbariis servari. Marasmii genus admodum naturale, licet notis biologicis praecipue distinguatur. Species in Europa haud numerosae, sed in terris calidioribus maxime luxuriant. Multae pollent odore et sapore peculiari (omnes Allii odore huc pertinere videntur, nulla vero species farinae recentis).

I. COLLYBIA. Syst. Orb. Veg. I. p. 73. Pileus carnosolentus, demum subcoriaceus, sulcatus corrugisve, *margine primo involuto*. Stipes *subcartilagineus*, *mycelio flocoso*, paucissimis nullo manifesto.

A. Scortei. Stipes solidus l. e medullato-farcto cavus, intus fibrosus, extus villo detersili cutem cartilagineam obtegente. Lamellae secedenti-liberae.

* *Stipite basi lanato strigosove.*

1. M. subannulatus pileo subcarnoso-coriaceo, tenui, plano, subdepresso, laevi, lutescente; stipite fibroso, mox cavo, basi niveo-tomentoso, *medio annulo obliquo incompleto cincto*; lamellis adnatis, distantibus, junioribus rubellis, demum brunneis. *Trog n. 3496*. In Helvetia gregarius. Inodorus. Stipes 1—2 unc. longus, 3 lin. crassus, utrinque incrassatus. Pileus 1—2 unc. latus, carne alba. Sporae ferrugineo-luteae.

2. M. urens acris, pileo e carnoso coriaceo, convexo-explanato, glabro, *laevi*, demum corrugi rivulosove; stipite fibroso, solido, rigido, *pallescente*, floccis albis ubique farinoso basique albo-villoso; lamellis liberis, postice conjunctis, e pallido subluteoque *brunnescentibus, demum remotis,* distantibus, firmis. *Ed. I. p. 373. Berkl. Outl. t. 14. f. 3. Kickx p. 209. Gonn. et Rabenh. t. 8. f. 1.* Agaricus *Bull. t. 528. f. 1.* Cfr. *Fries Linn. 1830. p. 715. Secr. n. 826* (excl. Ag. chrysentero). A. tomentellus *Schum. Fl. Dan. t. 2018. f. 1* (var. minor). A. retipes *Lasch Linn. III. n. 145.* In silvis passim. Subcaespitosus. Stipes nunc longior gracilior, nunc brevior crassior, subventricosus, intus fibris crispis farctus, extus indumento secedente subreticulatus, basi haud strigoso-peronatus. Pileus disco sat compactus, nitidulus, vulgo gilvo-pallescens. *(v. v.)*

3. M. peronatus acris, pileo coriaceo-membranaceo, convexo-plano, obtuso, opaco, *demum lacunoso, margine striato;* stipite fibroso-farcto, villoso-corticato, *e flavo subrufescente, basi peronato-strigoso;* lamellis *adnexo-secedentibus*, *subtenuibus*, confertiusculis, e pallido rufescentibus. *Ed. I. p. 373. Berkl. Outl. t. 14. f. 4.* Agaricus *Bolt. t. 58. Sowerb. t. 37. S. M. I. p. 126* c. syn. *Weinm. p. 95. Secr. n. 827* (excl. A. planco). — B. basi lanato-peronatus. A. lanatus *Schum.* A. calceolatus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 138. Fl. Dan. t. 2018. f. 2.* Inter folia decidua sparsus, sed frequens. Stipes demum cavus et compressus, cuticula villosa trita secedente, tomento ad

basin luteo albove. Pileus junior quoque flaccidus, pallide testaceo-rufescens, adultus alutaceus. Lamellae primo albidae, ligneo-pallidae l. luteo carneoloque vibrantes. Boltonii et Sowerb. icones meum fungum optime sistunt; haud paullum recedunt *Berkl. Outl. t. 14. f. 4* et *Gonn. et Rab. t. 8. f. 4* (pileo fere coccineo). *(v. v.)*

4. M. PORREUS *graveolens*, *pileo* coriaceo-membranaceo, convexo-explanato, *striato*, flaccido, disco concolore laevi; stipite e farcto cavo, tenaci, exsucco, utrinque incrassato, rubro-fusco, pubescente; lamellis secedenti-liberis, *distantibus*, *firmis*, e *flavido* pallescentibus. *Ed. I. p. 374. Berkl. Outl. p. 219.* Agaricus *Pers. Fr. Obs. 2. p. 152.* A. alliaceus *Sow. t. 81. Grev. Edin. p. 382.* A. peronatus var. 3. *With. Arr. IV. p. 213. — Bull. t. 158?* Cum praecedente, sed rarior et valde serotinus. *Odor alliaceus*, sed non ita fortis ac reliquorum et fungi exsiccati fugax. Stipes 3 unc. longus, apice dilutior, basi non nisi rarius villosus. Pileus opacus, sordide lutescens, exsiccatus pallens. Lamellae late lineares, demum coriaceae. H. l. *A. croceus γ.* Myc. Eur. 3. p. 130, sed nec hujus nec ullius alii Marasmii major est cum *A. crocato* affinitas, quam cum *A. galopode*. *(v. v.)*

5. M. MULLEUS mitis, pileo carnoso-coriaceo, tenui, planiusculo, obtuso, demum depresso, laevi; *stipite* fibroso, e cavo compresso, *basin versus fusiformi-radicatam badio*, *cingulo purpurascenti-tomentoso;* lamellis secedenti-liberis, confertis, subtenuibus, citrinis. *Ed. I. p. 374.* Ag. peronatus *Lasch l. c. n. 143. — Vaill. Par. p. 63. n. 16.* A. erythropus phaeopus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 133* (spec. imperfectum). Ad truncos Aceris, Syringae etc. subcaespitosus. Odore et sapore a praecedente mox distinctus. Stipitis (sursum pallidi, $1^1/_2$ unc. longi, 2 lin. crassi) basis leviter tumet et strigosa fit, sed radix acuminata glabra. Pileus brunneo-flavidus, in ochroleucum transiens. *(v. s.)*

6. M. FOENICULACEUS mitis, pileo carnosulo, lento, e convexo-umbonato plano-depresso, laeviusculo; *stipite* fibroso, e farcto cavo, *glabro, basi praemorsâ rufo-hirta;* lamellis adnexis, latis, crassis, distantibus, albidis. *Ed. I. p. 374.* Agaricus *Fr. Ant. ätl. Sv. p. 52.* A. tomentellus *Lasch l. c. n. 143. β.* Ad vias in graminosis silvaticis raro. Odore et sapore miti totaque indole *M. oreadi* proximus, ut egregius *Lasch*

in sched. ad iconem missam jam observavit. Praecedente minor. Stipes subaequalis l. utrinque leviter incrassatus, basi solidus. Pileus $^3/_4 - 1^1/_2$ unc. latus, pallescenti-albus. *Condimentarius. (v. v.)*

7. M. OREADOIDES inodorus, pileo carnosulo, e conico-convexo demum explanato, glabro, e testaceo expallente; stipite exquisite *fistuloso*, *basi leviter incrassato*, praemorso, *albo-villoso*; lamellis liberis, distantibus, latis, albis. *Passer. Parm.* Locis herbidis, sterilibus caespitosus. Stipes albus, nitidus, demum tortus et interdum compressus. Num hujus gregis?

** *Stipite basi nudo, e fibris tortis saepe contexto.*

8. M. CEPACEUS graveolens, pileo carnoso, lento, tenui, ex hemisphaerico explanato, obtuso, laevi; stipite solido, *laevi*, *lutescente*, *basi incrassata nudo;* lamellis adnexo-secedentibus, albis. *Ed. I. p. 375.* Agaricus *Fr. Obs. I. p. 29* e *Mich. t. 78. f. 5*, quae fons. In arvis Italiae. Pileus lutescens. *Allii odore* pollet, sed sq. videtur proximus. Caveas, ne e speciebus alliiodoris omnium sectionum hujus generis peculiarem sectionem fingas; licet odor similis sit, nulla affinitate propius inter se conjunguntur. *Condimentarius. Non vidi.*

9. M. OREADES subfragrans, pileo carnoso, lento, e convexo plano, subumbonato, glabro, expallente; *stipite solido, aequali*, *ubique cute villoso-contexta corticato*, pallido, basi nudo; lamellis liberis, latis, distantibus, albo-pallidis. *Ed. I. p. 375. Sverig. ätl. Svamp. t. 31. Kickx p. 210.* Agaricus *Bolt. t. 151. Syst. Myc. I. p. 127* cum synon. *Grev. t. 323. Vittad. t. 10. f. 1. Krombh. t. 43. f. 11—16. Fl. Bat. t. 830. Gonn. et Rab. t. 8. f. 3.* A. caryophylleus *Schaeff. t. 77.* A. pseudomouceron *Bull. t. 144, 528. f. 2.* A. pratensis *Sowerb. t. 247.* In campis et versuris per annum ubique, circinatim l. seriatim nascens. Odor debilis, sed gratus, sicci fortior. Pileus e rufescente expallens, udus margine striatus. Ceteris mollior, lamellis sat agaricinis. *Condimentum aestumatum. (v. v.)*

10. M. GLOBULARIS pileo carnosulo, e *globoso-campanulato*, umbonato, pellucido-striato, hygrophano, versicolore; stipite fistuloso, *pulverulento*, *albo*, basi fuscescente; lamellis liberis, distantibus, ventricosis, aquose albis, demum obscuratis. *Fries in Quélet p. 197. t. 23. f. 6.* Inter folia putrescentia in silvis montanis Jurae caespitosus. Edulis, odore M. oreadis.

Pileus lacteus, nitidus, in roseum vergens, demum fuligineo-violaceus. *(v. s.)*

11. M. PLANCUS mitis, pileo carnoso-lento, plano-depresso, obtuso, laevi, expallente; *stipite* cavo, mox compresso, villo albo corticato, *basi subattenuata nudo; lamellis* secedenti-liberis, distantibus, linearibus, *obscurioribus. Ed. I. p. 375. Oudem. Bat. n. 64.* Agaricus *S. M. I. p. 127. Lasch n. 144. — Paul. t. 103. f. 5, 6.* In silvis frondosis raro. *M. oreadi* affinis; stipes tenax, tortilis, sursum comprimendo praecipue incrassatus, pallidus nec albus. Pileus latior, uncialis, subrepandus, rufescens. Lamellae ligneo-brunneae. *(v. v.)*

12. M. PYRAMIDALIS mitis, pileo carnoso-coriaceo, e conico convexo, *umbonato*, glabro, *nitido; stipite* farcto, tenaci, *sursum attenuato, flocculoso*, pallido, basi subradicato; lamellis arcuato-adnexis, latis, crassis, albidis, subrufescentibus. *Ed. I p. 375.* Agaricus *Scop. p. 433.* A. nigricans *Lasch in sched. et icon. miss. — Vaill. Par. p. 59. n. 54?* Locis silvaticis praeruptis, inter Polytricha etc. raro. Affinis n. 6, 9. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, lin. crassus, fibroso-striatus, albidus, tritus obscurior et pileo subconcolor, forte medullato-fistulosus. Pileus primo mollis, campanulatus, 4 lin. latus, atrofuscus l. fuligineus; dein expansus, umbonatus, uncialis usque, expallens (disco mox rufescente). *(v. ic.)*

13. M. SCORTEUS mitis, pileo carnosulo, lento, e convexo explanato, *obtuso*, exstrio, demum ruguloso, pallescente; *stipite obsolete fistuloso, aequali*, tenaci, albo-fuscescente, *apice subtiliter pruinoso;* lamellis rotundato-liberis, latis, distantibus, albis. — Num var. major sit *Batsch f. 109* et *Secr. n. 760,* non liquet. In silva humosa Dalbyensi ad Lund, raro. Stipes uncialis, lin. vix crassus, non floccosus, exsiccatione contortus et fuscescens, primo obtutu solidus. Pileus 5 lin. latus, saepe albidus. Habitus *M. oreadis* diminuti. *(v. v.)*

B. TERGINI. Stipes radicans, *definite tubulosus*, haud fibrosus, *manifeste cartilagineus.* Lamellae secedenti-liberae. Pileus quam priorum tenuior, hygrophanus, nunc laevis, nunc margine striatus.

* *Stipite deorsum lanato, sursum glabro.*

14. M. PRASIOSMUS *graveolens*, pileo submembranaceo, lento, e campanulato-convexo explanato, obtuso, ruguloso; *stipite* fistuloso, *sursum pallido, glabrato, deorsum incrassato,*

e pallido rufo fuscove, *subtomentoso*; lamellis adnexis, subconfertis, primitus albis. *Ed. I. p. 370. Quélet p. 197.* Agaricus *Fries Obs. 2. p. 153.* A. alliaceus *Scop. p. 454. Bull. t. 524. f. 1. Secr. n. 831* excl. syn. A. porreus *Fl. Dan. t. 2020. f. 2.* Ad folia in quercetis. Licet junior *A. crocatum* referat, certissime nulla exstat affinitas, insignis vero cum *M. porreo.* Odor alliaceus, fortis, persistens. Habitus *M. tergini* nec *M. peronati.* Stipes 3 unc. longus, lin. crassus, tenax, basi dilatata incurva foliis adhaerens. Pileus albicans, disco saepe obscuratus. *(v. v.)*

15. M. VARICOSUS inodorus, pileo carnosulo, lento, e campanulato plano, subumbonato, *siccitate obscurato*; *stipite* fistuloso, tenui, glabro, rubiginoso, *succo atrosanguineo referto, basi fulvo-tomentoso*; lamellis secedenti-liberis, *confertissimis, angustissimis,* siccitate umbrino-fuscis. *Ed. I. p. 376.* Locis humidis muscosis in Suecia. Valde singularis, certe Marasmius, licet lamellae confertae; cum *Ag. haematopode* non comparandus. Pileus $^1/_2$ unc. latus l. parum ultra; lamellae fuscopurpureae contra omnem normam siccitate obscuriores. Stipes nunc (inter muscos altiores) 3 unc. longus, ad medium tomento e rubiginoso nigricante tectus; nunc uncialis tantum, totus glaber, nigrescens (siccitate non pruinatus). *(v. v.)*

16. M. FUSCOPURPUREUS inodorus, pileo carnosulo, convexoplano, subumbilicato, expallente; *stipite* fistuloso, glabro, *exsucco, atropurpureo, basi rubiginoso-strigoso*; lamellis annulato-adnexis, demum liberis, distantibus, rufescentibus. *Ed. I. p. 377. Berkl. Outl. p. 219. Quél. p. 197.* Agaricus *Pers. Ic. et descr. t. 4. f. 1—3. Myc. Eur. 3. p. 137. S. M. I. p. 128. Weinm. p. 96.* Inter folia fagi, nunc minor caespitosus, nunc major simplex. Stipes nunc 1, nunc 3 unc. latus, primitus pallidus. Pileus atropurpureus, siccus alutaceus. *(v. v.)*

17. M. TERGINUS inodorus, *pileo* carnosulo, convexo-plano, obtuso, *nitido*, albicante; *stipite* fistuloso, sursum glabro, nitido, pallido, *deorsum rubente, albo-villoso, radicante*; lamellis secedenti-liberis, subconfertis, angustis, *pallidis. Ed. I. p. 377. Berkl. et Br. n. 1361.* A. Stephensii *Berkl. Outl. p. 220.* Agaricus *S. M. I. p. 128. Weinm. Ross. p. 663. — Secr. n. 830* (excl. syn.) var. basi luteo-villosa, nisi n. 15. Inter folia decidua. Pileus tenax, demum etiam depressus, varians incarnato- et lutescenti-albus. *(v. v.)*

18. M. PUTILLUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, expallente, margine striato; stipite fistuloso, glabro, *curto, rufescente, basi praemorsa albo-villoso;* lamellis emarginato-liberis, confertis, *rufis, acie dilutioribus,* integerrimis. *Ed. I. p. 377. Karsten Fenn. n. 323.* Agaricus *S. M. I. p. 129.* In pineto-montanis locis siccis ad acus Pini copiose, sed non alibi. Gregarius, pusillus, serotinus, pileo rufo-cinnamomeo, sicco rufescenti-alutaceo. Stipes *pileo dilutior,* donec hic pluviis hiemalibus expalluit in habitum *Batsch f. 9* i. e. *Agarici myosuri. (v. v.)*

19. M. CARPATHICUS pileo carnosulo, e convexo plano, *subumbonato, viscidulo,* fuscescente, hygrophano, margine striatulo; stipite laevi, superne nudo, pallido, ceterum badio-fuscescente, *basi radicante albo,* villoso; lamellis rotundato-adnexis, subdistantibus, pallidis. *Kalchbr. Enum. II. n. 1201. t. 2. f. 2.* Ag. collinus *Lumn. Pos. 1179.* Per totam Carpathorum catenam frequens. Stipes uncialis et ultra. Lamellae exsiccatae pileo obscuriores. Odor debilis, sapor mitis. *(v. s. et ic.)*

** *Stipite (saltem sicco) ubique pruinato-velutino.*

20. M. WYNNEI inodorus, pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, *lilacino,* demum fuscescente; *stipite furfuraceo,* concolore; lamellis adnexis, crassis, distantibus, nitidis, *lilacinis. Berkl. Outl. p. 220. t. 19. f. 3. Cooke p. 224. Gonn. et Rabenh. VIII—IX. t. 8. f. 2.* Inter folia decidua Angliae caespitosus. Stipes 3 unc. longus, $1^1/_2$ lin. crassus, e mycelio albo surgens. *(v. s. et ic.)*

21. M. ERYTHROPUS inodorus, pileo carnosulo, e convexo-plano obtuso, laevi, pallescente, dein rugoso; stipite fistuloso, striato, glabro, atrorubente, siccitate subpruinoso, basi albo-strigoso; *lamellis* secedente-liberis, *latis, laxis,* venoso-connexis, integerrimis, albidis. *Ed. I. p. 378. Berkl. Outl. p. 220. Kickx p. 210. Quél. p. 198. Pers. Syn. p. 367. S. M. I. p. 122.* — Non obstat *Secr. n. 794.* — B. stipite decumbente, tortuoso. *Alb. et Schw. p. 529,* sed A. repens Bull. certe alienus. In fagetis inter folia, ad truncos. Stipes firmus, teres, apice pallidior, dein unicolor, subcompressus, intus villosus. Pileus uncialis, ex humiditate aëris colore varius. Lamellae non confertae et Marasmii generis, quo certissime differunt simillimi *Ag. confluens* et *A. acervatus* (lamellis confertissimis). *(v. v.)*

† M. DISPAR pileo subumbonato, flaccido, albicante, margine striato; stipite fusco-purpureo, pruinoso, basi intusque albovilloso; lamellis subliberis, confertis, linearibus. *Batsch f. 210.* — *Secr. n. 825.* In silvaticis mixtis. — Priori subjunxi, quum vulgo confundantur; ceterum mihi, licet obvia, dubia forma, sq. l. *M. tergino* forte propior et quum *stipitem ubique lanatum* legerim, pro *A. hariolorum* facile sumerem, sed icon Bull. recedit. *(v. v.)*

22. M. ARCHYROPUS inodorus, pileo carnosulo, e convexo plano depressove, glabro, pallescente; *stipite* e farcto cavo, *rigido, stricto, sub pruina tomentosa alba corticante pallide rufescente, basi similari; lamellis* adnexis, secedentibus, *confertis, linearibus*, pallidis. *Ed. I. p. 378. Berkl. Outl. p. 220. Gonn. et Rab. t. 8. f. 6.* Agar. *Pers. Myc. Eur. 3. p. 135. t. 25. f. 4.* Inter folia quercus, raro. Fasciculato-caespitosus, habitu *M. prasiosmi* et cum *M. tergino* analogus. Indumentum stipitis praelongi, sed vix lin. crassi, fere *M. oreadis.* Pileus uncialis, alutaceus. *(v. s.)*

23. M. TORQUESCENS pileo membranaceo, tenui, convexoplano, *rugoso-striato*, pallido, disco fulvo; stipite subfiliformi, *subtiliter velutino*, brunneo, apice *glabro*, albido; lamellis liberis, *tenuibus*, ventricosis, distantibus, albis rubentibusve. *Quélet p. 198. t. 22. f. 3.* Inter turiones arborum in silvis humidis. Stipes siccitate tortus, sulcatus. *(v. s.)*

24. M. IMPUDICUS *foetens*, pileo carnosulo, lento, convexoplano depressoque, margine demum striato plicatoque, expallente; *stipite* fistuloso, aequali, purpurascente, *siccitate ubique albovelutino, basi nuda radicato*; lamellis subliberis, ventricosis, ex incarnato albidis. *Ed. I. p. 377. Quél. p. 307.* Ad et juxta truncos Pini Smolandiae, Uplandiae, Galliae orientalis. Odor ad typum *M. foetentis* et *perforantis*, sed gravissimus. Stipes facile compressus, 2 unc. longus, 1 lin. crassus, varians rufus, rufofuscus et violascens. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, badiorufus, expallens, margine membranaceo pallidiore. *(v. v.)*

25. M. SAXATILIS inodorus, pileo submembranaceo, glabro, disco depresso laevi, margine plano striato *stipiteque* fistuloso, laevi, *glabro, apice pruinoso* rubentibus; lamellis *obtuse adnatis*, subdistantibus, albidis. A. calopodis forma altera *S. M. I. p. 130.* Singularem fungum semper, raro tamen, sub saxis majoribus silvarum legi, Novembri. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, vix lin. crassus, strictus, firmus, aequalis, basi flocculosus nec in-

sititius. Pileus $1/2$ unc. latus, haud umbilicatus. Lamellae lin. latae, siccae crispatae, nec liberae, nec decurrentes. Facies *M. calopodis. (v. v.)*

C. CALOPODES. Stipes curtus, arrhizus, insititius, tuberculo flocoso basi saepe instructus. Pileus e convexo-involuto planus depressusque; in hoc statu *lamellae, typice adnatae*, subdecurrentes. *Ad stipulas, ramos etc. gregarii, aridi.*

* *Stipite sursum glaberrimo, nitido, basi simplici.*

26. M. SCORODONIUS *graveolens*, pileo carnosulo, lento, laevi, mox plano, rugoloso crispatoque; stipite corneo, fistuloso, aequali, *ubique glaberrimo, nitido, rufo; lamellis adnatis*, crispis, albidis. *Ed. I. p. 379. Sverig. ätl. Svamp. t. 32. Berkl. Outl. p. 220. Kickx p. 210.* Agaricus *S. M. I. p. 130* c. syn. *Weinm. p. 97. Sv. Bot. t. 173? — Schaeff. t. 99* (optime). *Paul. t. 122 bis. f. 2, 3. Lenz f. 17.* Ad stipulas camporum et ericetorum Europae saltem borealis, ubique. Vix uncialis, sed ob fortem et *grate alliaceum* odorem in cibariis ut condimentum maxime et jam antiquitus aestumatus *(A. Apicii)*. Pileus junior laevis, rufus, mox albicans. *(v. v.)*

27. M. CALOPUS *inodorus*, pileo carnosulo, lento, convexo-plano depressove, laevi, demum rugoso; *stipite* fistuloso, aequali, *glabro, arrhizo, nitido, badio-rufo; lamellis emarginato-adnexis*, tenuibus, albis. *Ed. I. p. 379.* Cfr. *Monogr. II. p. 223. Quél. t. 13. f. 5.* Agaricus *Pers. Syn. p. 373* (ipsi e Myc. Eur. ignotus). *Fr. Obs. 1. p. 151. S. M. l. c. Weinm. l. c. — Bull. t. 550. f. 1.* Ad stipulas, radices graminum etc. raro. Praecedente fere minor, sed stipes longior *(Alb. et Schw. p. 189)*, ceterum simillimus. Non potest esse *A. calopus* Secr., qui *A. scorodonio* Ejusd. (= M. perforanti) affinis, sed *M. scorodonius* et *M. perforans* a nullo autopta comparari possunt, ergo nec *A. calopus* Secr. cum Pers. *(v. v.)*

28. M. VAILLANTII inodorus, pileo submembranaceo, lento, mox explanato, depresso, *plicato-rugoso*, albicante; *stipite* farcto, glabro, spadiceo, *apice incrassato pallidiore;* lamellis latis, subdecurrentibus, crassis, distantibus, albis. *Ed. I. p. 380. Berkl. Outl. p. 221. Kickx p. 211.* Agaricus *S. M. I. p. 136* cum syn. *Secr. n. 800. Vaill. t. 11. f. 21—23. Buxb. IV. t. 36. f. 2* (ic. opt.). Ad stipulas. Prioribus tenuior et pileus plicatus, ut Rotularum. Valde insignis. *(v. v.)*

29. M. ANGULATUS pileo submembranaceo, ex hemisphaerico explanato, *demum plicato-angulato*, fuscescenti-albido; stipite tenui, rufescenti-griseo, *utrinque incrassato*; lamellis distantibus, albidis. *Berkl. et Br. n. 1018.* Agaricus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 155. t. 26. t. 3, 4. Quél. p. 200. Michel. t. 74. f. 4* (varietas albida). Ad radices plantarum. Stipes uncialis et ultra, basi pilosus. Teste BERKELEY distincta species. *(v. ic.)*

30. M. KIRCHNERI pileo carnosulo, saepe *umbonato*, pallide *fusco-albido; stipite filiformi*, glabro, brunneo; lamellis subdecurrentibus, distantibus, albidofuscis. *Thüm. exs. n. 909.* Statura M. scorodonii, stipite 1—$1^1/_2$ unc. longo.

31. M. LANGUIDUS inodorus, albido-pallens, pileo carnosulo, convexo, gibbo umbilicatove, *flocculoso*, *rugoso-sulcato;* stipite farcto, sursum incrassato, pallido, nudo, deorsum fuscescente; lamellis ex adnato decurrentibus, distantibus, *angustis*, venoso-connexis. *Ed. I. p. 379. Quél. p. 190.* Agaricus *Lasch. Linn. l. c. n. 157. Batt. t. 27. f. O* (rudis). — *Secr. n. 799. [Pers. n. 176, 177* non quidem obstant, sed e notis datis numquam tute definiendi]. Ad stipulas etc. in pratis et dumetis raro, sed suis locis gregarius, copiosus, versiformis. Facies *Agarici*, sed admodum tenax, aridus, elasticus. Stipes nunc totus attenuatus, nunc basi villoso-incrassatus. Color albidus in carneum flavidumque simul vergit. — *Myc. Eur. 3. t. 26. f. 6* s. *A. grossulus* Pers. est var. stipite brevi pallido, lamellis decurrentibus. *(v. v.)*

** *Stipite velutino pruinatove, basi subtuberculosa.*

32. M. FOETIDUS *foetens*, *pileo* submembranaceo, lento, e convexo expanso umbilicatoque, *striato-plicato*, sicco expallente, subpruinoso; *stipite fistuloso*, velutino-pruinoso, spadiceo, basi flocculosa insititio; *lamellis* annulato-adnexis, distantibus, *rufescenti-flavescentibus. Ed. I. p. 380. Berkl. Outl. p. 221.* Agaricus *Sowerb. t. 21. S. M. I. p. 138.* A. venosus *Pers.* — *Secr. n. 991.* Ad ramos putrescentes, raro. Stipes unc. longus l. infra. Pileus pellucidus, fulvo-badius l. rufescens. Hic et reliqui plicati a *Rotulis* differunt mycelio haud rhizomorphoideo, margine pilei primo subinvoluto. *(v. v.)*

33. M. XEROTOIDES pileo submembranaceo, e convexo expanso, *umbilicato*, striato, udo *umbrino*, sicco fuscogriseo, subundulato; stipite farcto, *velutino*, basi incrassato, strigoso; lamellis late adnatis, paucis, ex albido cinerascentibus. *v. Post in*

Fr. Monogr. II. p. 231. Ad terram arenosam sterilem. Stipes 3—7 lin. altus. Pilei margo primo arcte involutus ut in M. languido, cui certe affinis. *(v. s.)*

34. M. LAGOPINUS pileo carnosulo, e convexo plano, laevi, glabro, pallido; stipite curto, *ad medium floccis albidis squamuloso*, apice laevi, pallido; lamellis adnatis, subventricosis, pallidis. *v. Post mscr.* Ad truncos decorticatos Abietis prope Upsaliam. E rimulis truncorum absque mycelio distincto erumpit. Stipes unciam haud superans, vix lineam crassus. Pileus vix uncialis. *(v. s.)*

35. M. AMADELPHUS inodorus, pileo carnoso-membranaceo, lento, obtuso, e convexo plano depressoque, *discoideo, subpruinoso, margine demum striato*; stipite farcto, curto, pallido, deorsum spadiceo, subfarinaceo; lamellis late adnatis, distantibus, *latis*, pallidis. *Ed. I. p. 380. Berkl. Outl. p. 221.* Agaricus *Bull. t. 550. f. 3. S. M. I. p. 135. Secr. n. 798.* Ad ramos etc. catervatim, sq. rarior. Varietas in Scirpo Holoschoeno indicatur in *Seynes Montp. p. 138.* Pileus gilvus, pallescens, disco obscurior, interdum albicans. Lamellae, ex Secr., albo-lutescentes, in *siccis* rufescentes visae. In var. *insigni*, ad ramulos abiegnos a me lecta, valde distantes, subvenoso-tumidae, demum secedentes, *pallide umbrinae.* Interdum basis in orbem dilatata: *A. mollipes* Pers. Myc. Eur. 3. p. 125. *(v. v.)*

36. M. RAMEALIS inodorus, pileo carnosulo, plano depressove, obtuso, *exstrio, ruguloso*, opaco; stipite farcto, brevi, farinaceo, albo, deorsum rufescente; lamellis adnatis, *subdistantibus, angustis, albis. Ed. I. p. 381. Berkl. Outl. p. 221. Kickx p. 211.* Agaricus *Bull. t. 336. S. M. I. p. 135* cum syn. *Desmaz. n. 318. Secr. 744. Mich. t. 74. f. 7* (hic l. affinis). Ad ramulos etc., denso agmine, vulgatissimus. Pileus albus, disco subrufescens. Lamellae postice connexae, in hoc genere sat confertae. — *A. platypus* Nees Syst. f. 188 hujus infans, basi in orbem dilatata. Cfr. *Secr. l. c. var. C. Pers. Myc. Eur. 3. p. 124. (v. v.)*

37. M. CANDIDUS albus, pileo submembranaceo, ex hemisphaerico plano depressoque, *pellucido, nudo, demum sulcato-ruguloso;* stipite farcto, tenui, incurvo, subtiliter pruinoso, basi floccoso demumque fuscescente; lamellis adnexis, ventricosis, distantibus. *Ed. I. p. 381. Berkl. Outl. p. 222. Quél. p. 199.* Agaricus *Bolt. t. 39. f. D* (ex ipso "mycelio floccoso

stipulas ambit, margo pilei incurvus" etc., hinc non e Rotulis). *Schrad. Spicil. p. 126.* A. ramealis var. *Pers. Weinm. p. 100.* A. albus *Secr. n. 801.* Ad stipulas, ramos, acus Pini etc. Praecedente longe tenuior, sed tenax et persistens; statura varia, tamen semper pusilla. *(v. v.)*

II. MYCENA. Stipes *corneus*, fistulosus, sed passim medullatus, tenax, aridus, *mycelio rhizomorpheo* corticato nec floccoso. Pileus submembranaceus, e campanulato expansus, margine primitus recto adpresso.

A. CHORDALES. Stipes rigidus, *radicans* l. basi dilatata adnatus. Pileus campanulatus l. convexus. *Typus Mycenae manifestus.*

38. M. ALLIACEUS graveolens, pileo submembranaceo, e campanulato expanso, subumbonato, e laevi sulcato, expallente; *stipite corneo, procero*, rigido, *velutino-pruinato, atro*, basi radicata nuda; *lamellis liberis*, fuscescenti-albis. *Ed. I. p. 383. Berkl. Outl. p. 223.* Agaricus *Jacq. Austr. t. 82. S. M. I. p. 140. Fl. Dan. t. 1251. Weinm. p. 103. Mich. Gen. t. 78. f. 4*, ex qua mutuata *Paul. t. 122. f. 1.* In silvis montanis et alpinis, inter folia et ad ligna putrida. Stipes primitus corneus, basi non villosus. *Nil rubentis in tota planta*, sed pileus junior saepe lacteus. — Hic est primarius et nobilissimus inter *Marasm. alliiodoros*, quem numquam vidit, qui cum *M. porreo* comparat. *(v. v.)*

39. M. MOLYOIDES subgraveolens, pileo submembranaceo, convexo-explanato, laevi, expallente; *stipite* fistuloso, procero, tenaci, *glabro, nigro-fusco*; *lamellis liberis*, confertis, ventricosis, *albis. Ed. I. p. 382.* Ag. clavatus *Schum. Saell. 2. p. 277. S. M. I. p. 161.* — Inter folia faginea, perraro. Junior odorem debilem alliaceum spargit, adultus inodorus. Stipes junior pallidior, aequalis, dein (ex Schum.) basi clavatus. Pileus e livido alutaceus, primo obtusus, dein subumbonatus, uncialis. *(v. s.)*

40. M. CHORDALIS pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, e striato plicato-sulcato; *stipite medulloso*, radicato, *procero, stricto, velutino, spadiceo-nigro; lamellis adnato-decurrentibus*, distantibus, albis. *Ed. I. p. 383. Monogr. II. p. 227.* Locis graminosis; frequens decus silvarum circa Upsaliam, in Ostrogothia etc. Stipes 4—8 unc. longus, chordae instar tenax, strictus et exacte aequalis ($^1/_2$ lin. crassus), cute cornea, torta, a medulla alba subtiliter fistulosa di-

screta. Pileus 4—6 lin. latus, demum umbilicatus, e fusco-livido alutaceus, cuticula circa marginem inflexa. Lamellae primo sat molles. — Simillimum in Carpathis legit *Kalchbrenner*, sed lamellis liberis recedentem, quare speciem distinctam fingo. *(v. v.)*

41. M. CAUTICINALIS pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, glabro, e laevi striato-sulcato; *stipite medullato-fistuloso, flocculoso, badio, sursum attenuato, pallidiore, farinoso;* lamellis adnato-decurrentibus, reticulato-connexis, flavis. *Ed. I. p. 383. Monogr. II. p. 227.* Agaricus *With. Sow. t. 163* (quoad habitum). *Swartz in Vet. Ak. Handl. 1809. p. 82* (cum descr. egregia). *Secr. n. 838* e syn. Inter gramina ad stipulas sub Pinubus raro. Praecedenti subaffinis, sed habitus et statura exacte *Ag. Campanellae B.* et *Ag. tricolori* forte aeque affinis. Stipes rigido-lentus, subinsititius, 2 unc. longus. Pileus demum explanatus, $^1/_2$ unc. latus, e luteo-ferrugineo ochraceus. Omnino alienus est *A. cauticinalis* Bull. Cfr. Ag. stipitarium, cujus lamellae liberae et Agarici veri indolis, ceterum aridum et lentum ut Marasmii. *(v. v.)*

42. M. SCHIZOPUS pileo submembranaceo, e convexo conico-umbonatoque explanato, subnitido, margine striato, squamuloso-coronato; *stipite* corneo, medulloso, *atro, farina grisea squamuloso, apice striato incrassato;* lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, tenuibus, albo-lutescentibus. *Ed. I. p. 384.* Agaricus *Secr. n. 700.* Ad muscos putrescentes in sphagnetis. Stipes unc. longus, ab apice demum fissus. Pileus 8 lin. latus, lacteus, primo rufescens. Lamellae denticulo decurrentes. Num h. l.? *Non vidi;* affinis dicitur *M. androsaceo, epiphyllo* etc. sed non insititius.

43. M. TORQUATUS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, plicato-sulcato; stipite fistuloso, glabro, nitido, *albicante, basi tuberculosa dilatata obscuriore adnato; lamellis* crassis, distantibus, venoso-connexis, *albis, postice collariato-junctis. Ed. I. p. 382. S. M. I. p. 153.* A. nematopus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 266*, ob naturam siccam. — B. *carneipes* stipite rufescenti-violaceo, basi fusco. *Secr. n. 956.* Ad stipulas et folia. Valde nobilis, colore vulgo albo recedens. *(v. v.)*

B. ROTULAE. Stipes filiformis, flaccidus, basi insititius. Pileus mox planiusculus l. umbilicatus. *Epiphylli, a vulgari Mycenae typo deflectentes.*

* *Stipite glaberrimo, nitido.*

44. M. ROTULA pileo membranaceo, convexulo, umbilicato, plicato; stipite corneo, fistuloso, nitido, glaberrimo, nigricante; lamellis paucis, latis, distantibus, *in collarium liberum postice conjunctis*, pallescenti-albis. *Ed. I. p. 385. Berkl. Outl. t. 14. f. 7. Gonn. et Rab. t. 8. f. 8.* Agaricus *Scop. — S. M. I. p. 136* c. syn. *Sowerb. t. 95. Bull. t. 64, 569. f. 3. Fl. Dan. t. 1134. Mich. t. 74. f. 5.* Ad truncos et folia. Mycelium rhizomorphoideum, saepe sarmentaceum. Pileus albidus, unicolor l. disco obscurior. Longe minus a ceteris distat, quam vulgo fingitur; collarii vestigia in his adsunt. *(v. v.)*

45. M. GRAMINUM pileo membranaceo, e convexo plano, *umbonato, sulcis paucis exarato*, albido-rufescente; stipite capillari, tenaci, glabro, nitido, atro l. apice pallido; lamellis *collario* libero instar prioris *adnatis*, aequalibus (6—8), valde distantibus, albidis. *Berkl. Outl. t. 14. f. 8. Quél. Jur. p. 200.* Ag. graminum *Libert exs. 119.* Ad folia emarcida graminum. Priori affinis, sed tenuior, pileo 2 lin. lato. *(v. v.)*

46. M. FAVEOLARIS pileo membranaceo, convexo-plano, sulcato, disco depresso obscuriore; stipite corneo, fistuloso, *glaberrimo, subulato*, deorsum badio; lamellis latis, annulari-adnatis, *in alveolos dense anastomosantibus*, pallescentibus. *Ed. I. p. 385. — Mont. Ann. Sc. nat. 1836. n. 51.* Ad stipulas, folia in Ardennis. Praecedenti affinis, sed hymenii configuratio ad typum generis Favoli valde singularis. Pileus 4 lin. latus, pallescens, siccus fulvellus, disco subumbrino. *(v. s.)*

47. M. ANDROSACEUS pileo membranaceo, convexulo, subumbilicato, striato, glabro; stipite corneo, fistuloso, glaberrimo, *nigro; lamellis stipiti adnatis, distinctis, simplicibus*, albidis. *Ed. I. p. 385. Berkl. Outl. p. 222. Kickx p. 211.* Agaricus *Linn. Suec. n. 1193. — S. M. I. p. 137* c. syn. *Fl. Dan. t. 1551. f. 1. Bolt. t. 32. Sowerb. t. 94* (e loco, habitus vero potius n. 49). *Bull. t. 569. f. 2. Bocc. Mus. t. 104.* Ad folia decidua copiose; rarius ad cortices. Stipes siccitate contortus et sulcatus ut in sq., a quo lamellarum insertione et situ conferto admodum recedit. Duplex forma: altera *foliorum annuorum* pileo albidiore, demum plicato, in qua mycelium rhizomorphoideum saepe intra folii substantiam serpens cernitur; altera *foliorum perennium* pileo laeviore fuscescente, in qua mycelium variis locis extra basin stipitis in "*Rh. setiformem*" exseritur. Hic in montosis et Europa boreali vulgatior, sed

in olivetis *(Mont. in Ann. sc. nat. 1836. n. 49)* etc. Europae australis etiam occurrit. *(v. v.)*

48. M. SPHLACHNOIDES inodorus, pileo submembranaceo, e convexo expanso umbilicatoque, glabro, striato; *stipite* corneo, fistuloso, glabro, nitido, *rubro* ("fuscescente"); lamellis subdecurrentibus, confertis, simplicibus anastomosantibusque, albis. *Ed. I. p. 384. Fl. Dan. t. 1678. f. 1. S. M. I. p. 137. Secr. n. 746*, excl. syn. Supra folia, acus Pini etc., basi simplici insititius. Statura et habitus sq., sed colore lamellisque differt. Ex *Secr.* stipes apice albidus, ceterum rufescens; affert quoque var. statura *M. candidi*, stipite deorsum pruinato violaceo-fusco. *(v. s.)*

** *Stipite velutino pilosove.*

49. M. PERFORANS *foetens*, pileo submembranaceo, *planiusculo, exstrio, ruguloso*, glabro; stipite fistuloso, aequali, *velutino*, badio-nigro, basi insititio; lamellis adnatis, simplicibus, confertiusculis, albidis, plurimis dimidiatis. *Ed. I. p. 385. Berkl. Outl. p. 223. Kickx p. 212.* Agaricus *S. M. I. p. 138. Weinm. p. 102. Hoffm. Nomencl. t. 4. f. 2.* A. androsaceus *Schaeff. t. 239. Pers. Syn. p. 468. Moug. exs. n. 677.* A. abietis *Batsch f. 10. Secr. n. 832*, excl. syn. Ad folia Abietis, per annum copiosissime. Facies Calopodum. Pileus non umbilicatus, pallescenti-albus. Odor foetidus nec Allii. *(v. v.)*

50. M. INSITITIUS inodorus, pileo membranaceo, lento, convexo-plano, subumbilicato, impolito, demum plicato-sulcato; stipite corneo, fistuloso, *floccoso-furfuraceo*, rufo-fuscescente, *deorsum* in basin simplicem insititiam *attenuato;* lamellis late adnatis indeque antice attenuatis, *distantibus, simplicibus, inaequalibus*, pallescenti-albis. *Ed. I. p. 386. Berkl. Outl. p. 223. t. 14. f. 6* (varietas albipes). *Quél. p. 202.* A. calopus *Secr. n. 745*, excl. syn. Ad folia dejecta Quercus etc. raro. Statura *M. Vaillantii.* Stipes curtus, vix uncialis. Pileus 1/2 unc. latus, albescens. *(v. v.)*

51. M. HUDSONI inodorus, *pileo* membranaceo, hemisphaerico, ruguloso *stipiteque* corneo, filiformi, atropurpureo *pilis sparsis purpureis obsessis*; lamellis adnexis, angustis, simplicibus, albis, alternis dimidiatis. *Ed. I. p. 386. Berkl. Outl. p. 223.* Agaricus *Pers.* — *S. M. I. p. 139* c. syn. *Trog in Bot. Zeit. 1832. p. 523* (descr. opt.). *Desm. Exs. n. 669.* A. pilosus *Huds.* — *Sowerb. t. 164.* Ad folia Ilicis copiose.

Stipes quam praecedentis longior, pileus vero minor (vix 2 lin. latus), dilute fusco-rufescens. *(v. s.)*

52. M. BUXI pileo tenui, convexo-plano, sulcato, *sub lente squamuloso*, pallide *fulvo-rufescente*, centro obscuriore; stipite setaceo-filiformi, *purpureo-nigro*, inferne pilosello, sursum laevi, glabro; lamellis paucis (5), distantibus, albis. *Fr. in Quélet Jur. p. 201. t. 13. f. 6.* Supra folia emortua Buxi, hieme. Affinis *M. Hudsoni*, sed minor et tenuior. *(v. s.)*

53. M. EPICHLOE pileo tenui, plano-convexo, *subpapillato*, exstrio, albido, centro badio-fusco; stipite badio, opaco, *sulcato-striato*, *striis setulosis*, basi pallidiore; lamellis rotundatis, subconfertis, postice latioribus. M. gramineus *Leveill.* In culmis siccis graminum et in aculeis Robiniae. Affinis dicitur A. saccharino, sed lamellae minus distantes et sejunctae.

54. M. SACCHARINUS *pileo* membranaceo, *convexo*, *subpapillato*, *glabro*, *sulcato* plicatoque; stipite tenuissimo, e flocculoso glabrato, oblique insititio, rubello; *lamellis* late adnatis, angustis, crassis, valde distantibus, *reticulato-conjunctis*, albidis. *Ed. I. p. 386. Berkl. p. 224. Quél. p. 202.* Agaricus *Batsch f. 83* (anceps, sed descr. clara). A. retifolius *Lasch n. 161. — Secr. n. 964. B.* e syn. *Batsch.* Ad folia, stipulas. Stipes filiformis l. sursum attenuatus, apice pallens, inferne saepe rufo-fuscus. Pileus omnino albus, quam reliquorum magis in formam Mycenae abiens. Caute separes a *M. faveolari.* A. umbelliformis *Scop.* brevi tempore vigens est Agaricus. *(v. s.)*

55. M. EPIPHYLLUS pileo membranaceo, planiusculo, demum umbilicato, glabro, plicato-rugoso; stipite subcorneo, fistuloso, *subtiliter velutino*, deorsum spadiceo, insititio; lamellis adnatis, *paucis*, *distantibus*, *integris*, *venosis*, albis. *Ed. I. p. 386. Berkl. Outl. p. 224. Kickx p. 212.* Agaricus *S. M. I. p. 139* cum syn. (excl. Bull. e Pers. recepto, nec A. epiphyllus Pers. ut collectivus huc stricte citandus). *Tratt. Austr. f. 22. Fl. Dan. t. 1194. f. 1. Sowerb. t. 93. Weinm. p. 102.* — B. rugis paucis vagis lamellarum loco: *Batt. t. 28. f. D. Batsch f. 84* (infans). — Ocurrit etiam subtus omnino laevis, quale Helotium melanopus *Pers. Ic. et descr. t. 9. f. 7.* Ad folia (praecipue petiolos), stipulas etc. Tenellus, sed admodum lentus, reviviscens, pileo lacteo. *(v. v.)*

III. APUS. Pileus sessilis, resupinatus.

56. M. SPODOLEUCUS pileo *resupinato*, *conchato*, pulverulento subfurfuraceove, cinereo, margine demum libero; lamellis paucis, albis, interstitiis laevibus. *Berkl. Outl. p. 224.* Ad ramos emortuos Ulmi. Lamellae angustae, acie integrae, ad basin evanescentes. *(v. s.)*

Species incertae affinitatis.

57. M. PALMARUM *spadiceus*, pileo subcarnoso, arido, e convexo plano, obtuse umbonato, centro obscuriore; *stipite* tenui, *hinc inde cicatricato*; lamellis liberis, aridis, integris alternisve dimidiatis. *Fr. Monogr. II. p. 331.* Agaricus *Briganti t. 14. f. 1—3.* In textu fibroso in squamis emarcidis ad foliorum basin Phoenicis dactyliferae exstantibus. *(v. ic.)*

58. M. RHIZOPHILUS spadiceo-lutescens, pileo carnoso-membranaceo, arido, e convexo plano, centro rarius depresso; *stipite* filiformi, firmo, aequali, *tortuoso;* lamellis liberis, subdistantibus, inaequalibus. *Fr. Monogr. II. p. 331.* Agaricus *Brigant. t. 15. f. 3—5.* Ad radices emortuas. Pileus 5—6 lin. latus, margine irregulari. *(v. ic.)*

59. M. VERSATILIS pileo membranaceo, e subconico demum plano, leviter striato, fuscescente, disco obtuso, obscuriore, margine pallidiore; *stipite* e basi incrassata *caeruleo-villosa attenuato*, elongato, tenuissimo, *fulvo. Fr. Mon. II. p. 332.* Agaricus *Brig. t. 20. f. 5, 6.* Inter folia semiputrida. Ob stipitis $1^1/_2$ unc. longi tenuitatem pileus versatilis. *(v. ic.)*

XV. LENTINUS. Ed. I. p. 387. Pileus carnoso-coriaceus, lentus l. in carnosis adultus induratus, persistens. Hymenophorum cum stipite vel basi pilei sessilis contiguum. Lamellae cum hymenophoro concretae, tenues, inaequales, membranaceae, *acie serrata l. lacero-dentata.* Sporae subrotundae, laeves, albae. *Fungi (una specie excepta) lignatiles, polymorphi, nostri subirregulares, in terris calidioribus numerosissimi, polos versus numero decrescentes minusque indurati.*

Genus admodum naturale, proxime accedens ad stricte tropicum genus *Scleroma*, cujus species omnino lignosae, lamellis tenuibus, *aequalibus*, integerrimis. Utrumque genus in terris calidioribus luxuriat. Fungi epixyli in diversis terris magis varii, quam geogenii.

E situ in cryptis duae oriuntur *deformationes* omnium facile specierum, a veris Agaricis non quidem alienae, sed inter lignosas frequentiores, nempe: I) *stipite elongato, curvato* (ut lucem attingat), *pileo deminuto*, vulgo tubaeformi s. *A. tubae-*

formis Auctt. — et II) *stipite cornuto, saepe ramoso, prorsus acephalo*, quae locis omnino tenebrosis, ut in canalibus ligneis, truncis cavis etc. oritur. Quales sunt *Clavaria thermalis* Dec., *Ramaria ceratodes* Holmsk. Cfr. *S. M. I. p. 176* sub *A. lepideo*, cujus monstrositates praecipue apud nos vulgatae, sed ad definitam speciem vix referendae. Inter veteres auctores acutus *Battarra* juxta typos tales lusus pinxit.

I. MESOPODES. Pileus subinteger, stipite distincto.

Sectio hujus primaria et vasta *Crinitorum*, stipite centrali, pileo setoso-crinito, in Europa deest. *L. hispidosus* Scop. in altera tribu cum his analogus.

* Lepidei *pileo squamoso*. Plus minus manifeste velati. (In nullo sequentium adest velum).

1. L. TIGRINUS pileo carnoso-coriaceo, tenui, orbiculari, umbilicato, albido, *squamis innatis, pilosis, nigricantibus; stipite* tenui, exstrio, *squamuloso*, apice subvelato; lamellis attenuato-decurrentibus, perangustis, albo-lutescentibus. *Ed. I. p. 389. Berkl. Outl. p. 224. Quél. p. 202.* Agaricus *Bull. t. 70. Sowerb. t. 68. S. M. I. p. 176* cum syn. *Weinm. p. 281. Lasch in Linn. III. p. 395. Batt. t. 12. f. B—D.* — B. totus squamulis *nigricans*. *Batt. l. c. p. 36.* In Europa australi usque in Scaniam ad ligna quercina. Vulgo adest cortina fugax, sed prope Knästorp Scaniae legit N. O. AHNFELT annulo perfecto, integro, reflexo. *(v. v.)*

*L. DUNALII pileo carnoso-coriaceo, tenui, umbilicato, difformi, pallido, *squamis adpressis, secedentibus, maculaeformibus; stipite* brevi, *subsericeo;* lamellis decurrentibus, confertis, pallidis. *Ed. I. p. 390. Berkl. Outl. p. 225. t. 15. f. 2. Seyn. Montp. p. 137.* Agaricus *Dec. Fl. fr. 5. p. 47.* (Specimina habeo Monspessulana a Dunalio ipso lecta). *S. M. l. c. St. Amans Ag. t. 12.* — *Batt. t. 12. A.* Cum praecedente valde affini, ad Salices et Populos. Squamis secedentibus pileus laevis. Velum vix manifestum. *(v. s.)*

2. L. LEPIDEUS pileo *carnoso-compacto*, lento, e convexo depresso, inaequali, ochraceo-pallido, *in squamas obscuriores, maculaeformes* diffracto; *stipite* valido, radicato, *tomentoso-squamoso;* lamellis sinuato-decurrentibus, latis, laceris, transverse striatis, albidis. *Ed. I. p. 390. Berkl. Outl. p. 225. Quél. p. 243.* Agaricus *S. M. I. p. 175* cum syn. *Weinm. p. 282. Lasch l. c. p. 396.* — *Schaeff. t. 29, 30. Alb. et Schw.*

n. 666. Buxb. C. IV. t. 25. Ad ligna Pini in Europa boreali et alpina vere, in autumnum persistens. Speciosus, amplus, firmus, valde difformis, subexcentricus, odore sat grato, saepe dealbatus. Velum mox evanescens. Sporae albissimae. *Sow. t. 382* hujus est monstrum. *(v. v.)*

*L. CONTIGUUS pileo tenuiore plano-depresso stipiteque tenuiore laevibus. Cum priore. Totus lacteus. *(v. v.)*

3. L. SITANEUS pileo carnoso-compacto, elastico, convexo, inaequali, *cinereo*, *fibrilloso-squamoso*; *stipite* firmo, curvato, *fibrilloso;* lamellis longe decurrentibus, angustis, dentatis, laevibus, basi anastomosantibus. *Ed. I. p. 390.* A. lepideus cinereus *Weinm. p. 282.* Ad truncus Tiliae Europae borealis. Ab *A. sitaneo*, cum quo fuit confusus, differt substantia, statura curta robusta, pileo compacto, lamellis dentatis. Nec cum *Ag. corticato* confundi potest. *(v. s.)*

4. L. DEGENER pileo compacto, ex hemisphaerico expanso, *ochraceo*, *squamulis fulvo-rufescentibus variegato*; stipite obeso, squamoso, subfurfuraceo, *basi nigricante;* lamellis decurrentibus, perangustis, anastomosantibus, pallide ochraceis. *Kalchbr.* in litt. Cantharellus variabilis *Schulz. mscr.* Ad truncos populneos Hungariae australis vere et autumno. Praecedenti maxime affinis, forte subspecies colore modo diversa. Stipes variat centralis et excentricus, immo lateralis, aequalis et obconicus, apice subreticulatus. Pileus variat furfuraceo-granulatus. Lamellae primo subvenosae, fractae umbrino-cinnamomeae. Odor gratus. *(v. ic.)*

5. L. CONTORTUS pileo carnoso-coriaceo, orbiculari, umbilicato, *fulvo-rufescente*, floccis obscurioribus squamoso; stipite *torto*, *subsulcato*, *furfuraceo-squamuloso*, flavo-fuscescente; lamellis attenuato-decurrentibus, confertis, dentatis, flavescentibus. *Syn. Lent. p. 7. Ed. I. p. 389.* A. trichaeus *Secr. n. 1002* sat congruit, sed de lamellis dentatis non fit mentio. *Batt. t. XI. f. A* (velo distincte annulato). Ad truncos Europae australis. Variat indumento stipitis ut L. tigrinus. *(v. s. incompl.)*

** Pulverulenti *pileo villoso l. pulverulento.*

6. L. LEONTOPODIUS pileo carnoso-coriaceo, tenaci, irregulari, *subtiliter tomentoso*, alutaceo-argillaceo, disco depresso, margine deflexo lobulato; stipite crasso, lignoso, impolito, pulverulento, dilute castaneo, *deorsum nigricante;* lamellis decurren-

tibus, venoso-connexis, ad latera rugosis, acie serratis. *Schulz. ex Kalchbr. in litt.* In Salicibus vetustis, decorticatis Sclavoniae. Amplus, speciosus, sapore gratus. Pileus passim tomento cinnamomeus. *(v. speciosas icones amici* KALCHBRENNERI.*)*

7. L. HORNOTINUS pileo carnoso, compacto, difformi, *villoso-pulverulento*, *cinereo; stipite ramoso-caespitoso*, inaequali, lignescente, tomentoso lamellisque lineatim decurrentibus, confertis, denticulatis albis. *Ed. I. p. 391.* Cfr. A. planus *Secr. n. 1059.* Ad truncos Europae australis. Species videtur insignis, sed non satis nota. Vidi modo fragmenta in Tauria a STEVENIO lecta. In hunc exacte cadit descriptio A. ramosi *Lour. Cochin. II. p. 692. (v. s.)*

8. L. PULVERULENTUS pileo carnoso-lento, convexo, *luteo stipiteque* valido, elongato, aequali, rigido *pulvere albo farinaceis;* lamellis denticulatis, albis. *Ed. I. p. 391.* Agaricus *Scop. Carn. p. 434.* In truncis Europae australis caespitosus. Sq. videtur admodum affinis. *Non vidi.*

*L. RESINACEUS pileo subcarnoso, lento, excentrico, *villoso-subgummoso*, *ochraceo-cinnamomeo;* stipite inaequali, tomentoso; lamellis confertis, serratis, candidis. *Ed. I. p. 391.* Agaricus *Trog in Flora 1832. p. 525* c. descr. Ad truncos Helvetiae subcaespitosus. E villo quasi glanduloso glutine sicco tenaci, subresinaceo obductus. *(v. s.)*

9. L. ADHAERENS *pileo* subcarnoso, lento, irregulari, lacunoso, subpulverulento, sordide pallido *stipiteque subcavo*, radicato, concolore *glutinoso-laccatis;* lamellis lineatim decurrentibus, tenuissimis, laceris, albis. *Ed. I. p. 391.* Ag. *Alb. et Schw. p. 186. S. M. I. p. 96.* A. adhaesivus *With.* In pinetis Europae orientalis ab autumno in ver persistens. Minor, inaequalis, sapore demum adstringente. Pileus e convexo-subumbonato depressus et infundibuliformis. *(v. s.)*

Antecedentes tres species ita affines, ut jungere in mente fuerit, sed icones et specimina a TROG, KALCHBRENNER et QUÉLET missa nimis differunt.

*** Cochleati *pileo glabro.*

10. L. AURICOLOR subcaespitosus, *croceus*, pileo carnosolento, obliquo, *glabro*, *sericeo-nitente;* stipite fibroso-lignoso, subexcentrico, undulato, *distorto;* lamellis decurrentibus, latiusculis, denticulatis, utrinque aequaliter attenuatis. *Fr. Monogr. II. p. 331.* Agaricus *Brigant. t. 13. f. 1—3.* Ad truncos Ulmorum et Populorum Neapoli. Pileus primitus convexo-de-

flexus, dein planiusculus tandemque infundibuliformis, saturatior. Videtur *Lent. vulpino* affinis ejusque more sporis pulverulentus. *(v. ic.)*

11. L. SUFFRUTESCENS *pileo* carnoso-lento, e convexo infundibuliformi, inaequali, laevi, *glabro*, *ferruginascente*; stipite elongato, subramoso, lignescente; *lamellis* crenato-laceris, pallidioribus, *lutescentibus*. *Ed. I. p. 393. Fl. Batav. t. 948.* Agaricus *Brot. Lus. p. 466. S. M. I. p. 177.* — Hujus facile status deformis: *Schaeff. t. 248, 249.* Ad ligna, praecipue fabrefacta, saepe deformis in cellis. *(v. s.)*

12. L. JUGIS *albus*, *pileo* carnoso-lento, irregulari, lobato, *glabro*, subviscoso; *stipite* brevi, irregulari, *squamoso*; lamellis subdistantibus, dentatis. *Ed. I. p. 393.* Agaricus *S. M. I. p. 177.* A. odorus *Vill. Delph. 2. p. 1015.* A. compressus *Scop. Carn. p. 458.* In Europae australis silvis subalpinis, v. c. Tyroliae, ubi in truncis Laricis iterum lectus et mecum communicatus ab Cel. v. HEUFLER. Fragrans, inter *A. lepideum* et sqq. quasi medius, sat tenuis, demum crispato-lobatus. *(v. s.)*

13. L. UMBELLATUS *pileo* carnoso-coriaceo, tenaci, umbilicato, pervio, glabro, *lutescenti-cinereo*; *stipite* ramoso, subfarcto, *sulcato* lamellisque decurrentibus, confertis, inaequalibus, angustissimis albidis. *Syn. Lent. p. 10. Monogr. II. p. 234.* Ad truncos Populi nigrae ad Krageholm Scaniae: LJUNGSTEDT. Connato-caespitosus, rigescens, lamellis integerrimis vel demum denticulatis. Variat regularis et irregularis. Si non varietas, certe affinis *Mich. t. 79. f. 3.* *(v. s.)*

14. L. COCHLEATUS annuus, tenax, *flaccidus*, *pileo* carnoso, lento, irregulari, sublobato contortove *stipiteque* solido, firmo, *sulcato glabris*, *rufescentibus*; lamellis confertis, serratis, carneo-albis. *Syn. Lent. p. 11. Berkl. Outl. p. 226. t. 19. f. 4. Quél. p. 203. Price f. 125.* Agaricus *S. M. I. p. 177* c. syn. *Weinm. p. 283.* — *Sow. t. 168.* A. cochleatus et dentatus *Pers.* — *Alb. et Schw. n. 640, 668.* Ad truncos arborum frondosarum. Maxime versiformis, caespitosus, imbricatus, concrescens. Stipes centralis, excentricus l. lateralis, sursum carneus, deorsum fusco-rufescens. Pileus expallens, non pervius, licet saepe infundibuliformis. Odor aniseus debilis l. nullus. (*Bolt. t. 8* mala, vix citanda. A. dentatus *Secr. n. 1085* pusio. A. cochleatus *Secr. n. 817* non hujus generis est, sed potissimum varietas odora *Agarici craspedii n. 585*). *(v. v.)*

15. L. FRIABILIS caespitosus, carnoso-fibrosus, *fragilis*, pallescens, *pileis* tenuibus, subdimidiatis, *umbilicato-perviis, in stipitem subcavum*, contortum, compressum porrectis; lamellis confertis, angustis, serratis. *Fr. Syn. Lent. p. 12* cum descr. *Monogr. II. p. 236.* — A. tubaeformis *Schwein. Carol. n. 799* (e specc. discernere non valeo). *Batt. t. 21. B* (simplex). Ad truncos Fagi v. c. in Näset ad Odensjö Smolandiae. Inodorus, mollis, ramosus, udus carneo-alutaceus, siccus alutaceo-lutescens. Lamellae fuscidulo-carneae, acie albicantes. *(v. v.)*

16. L. OMPHALODES solitarius, pileo submembranaceo, lento, *primitus profunde umbilicato*, e livido-stramineo pallescente, limbo e convexo explanato, repando; *stipite* centrali, tenui, tenaci, glabro, lacunis elongatis *scrobiculato;* lamellis decurrentibus, arcuatis, albo-pallescentibus, crenulatis. *Monogr. II. p. 235.* Ad terram in pinetis, quibusdam annis frequens. Semper simplex, tam copiose lectus, ut non possit non distingui. Stipes 1—$1^1/_2$ lin. modo crassus. Pileus fere pervius et saepe lobatus. *(v. v.)*

II. PLEUROTI. Dimidiati, sessiles l. stipite sublaterali instructi.

17. L. HISPIDOSUS caespitosus, pileis tenuibus, demum coriaceis, subdimidiatis, lobis circumscriptis late infundibuliformibus, *squamis hispidis*, e carneo-rufescente ferrugineis *tectis*, *margine lacero proliferoque;* stipitibus concrescentibus, glabris, saepe lacunosis canaliculatisve, pallidioribus; lamellis decurrentibus, serrulatis, concoloribus. *Ed. I. p. 389. Kalchbr. Ic. ined.* Ag. coriaceus *Scop. Carn. II. p. 446.* Lentinus centiceps *Schulz.* Ad truncos et radices Quercuum in Europa australi; prope Grosswardein Hungariae iterum detectus a Cl. SCHULZER. Species maxime singularis. Plures caespites in unum vastissimum confluunt. Analogus, sed non affinis Lentinis crinitis. *(v. s. et ic.)*

18. L. SCOTICUS pileo umbilicato quandoque infundibuliformi, demum explanato, *subreniformi*, *pallido*, hygrophano; *stipite* cylindrico, obscuriore, *pulverulento, e mycelio fibrilloso brunneo orto*; lamellis decurrentibus, denticulatis, pallidis. *Berkl. et Br. ined.* Ad Betulas, Ulicem etc. Scotiae. Serotinus, inodorus, pileo 1—$1^1/_2$ unc. lato. Praecipue singularis mycelio ramoso, fibrilloso quandoque loriformi.

19. L. FIMBRIATUS pileo tenui, subcoriaceo, depresso, *fulvo*, squamis floccosis obscurioribus variegato, *margine* involuto *substrigoso*; *stipite laterali squamuloso;* lamellis adnatis, irregulariter serratis, pallide fuscis. *Currey in Transact. Linn. Soc.*

XXIV. p. 152. t. 25. f. 2. Cooke p. 243. Ad ligna locis aquosis in Anglia lectus. Pileus ½—1 unc. latus. Analogus cum tribu Lepideorum; etiam in hoc juniore observatur collarium tenue, fimbriatum, album. *(v. ic.)*

20. L. URSINUS sessilis, imbricatus, *pileis* carnoso-lentis, *aurito-adscendentibus*, *laevibus*, brunneo-rufis, *adultis postice fusco-tomentosis*, margine glabro integro; lamellis latis, laceris, albidis. *Ed. I. p. 395.* Agaricus *S. M. I. p. 185.* Ad truncos cariosos Fagi. Pileus sat crassus, primo glaber, expallens. Inodorus. Hic et 3 sequentes auriformes. *(v. v.)*

21. L. CASTOREUS subsessilis, imbricatus, *pileis* e subresupinato elongatis, *lingulatis*, *glabris*, *subrugosis*, e rufo alutaceis, margine involuto integro; lamellis confertissimis, angustis, dentatis, rufescentibus. *Ed. I. p. 395.* A. lacerophyllus *Secr. n. 1084* et L. ursinus *Weinm. p. 284* h. l. videntur. Ad ligna pinea passim. Pileus variat laevis et costato-rugosus formaque versatili *L. cochleatum* in memoriam revocat. *(v. v.)*

22. L. VULPINUS sessilis, imbricato-multiplex, pileis carnoso-lentis, *conchatis*, postice connatis, longitudinaliter *costato-corrugatis floccoso-scruposisque*, *alutaceis*, margine incurvo integro; lamellis latis, laceris, albis. *Syn. Lent. p. 12* cum descr. *Monogr. II. p. 238. Berkl. Outl. p. 226. — Sowerb. t. 351* (haud bona, sed judicium nostrum eam hujus esse loci confirmat *Berkeley*). A. dubius *Pers. M. Eur. 3. p. 23* ad spec. gallica. Ad truncos vetustos Ulmi; in horto Upsaliensi uno loco per tres annos. Inodorus, ut *Ag. melleus* sporis albo-pulverulentus. *(v. v.)*

23. L. AURICULA *albus*, caespitoso-imbricatus, *pileo* carnoso-coriaceo, sessili, *dimidiato*, *adscendente*, glabro, demum cucullato-revoluto; *lamellis* ad basin decurrentibus, *linearibus*, dense crenulato-serratis. *Fr. Monogr. II. p. 237.* Ad arborum truncos vietos Upsaliae lectus. Habitus Ag. porrigentis, sed dignoscitur vegetatione caespitosa, pileo haud resupinato, quare lamellae in puncto excentrico haud concurrentes, et praecipue lamellis crenulatis. Inodorus. *(v. v.)*

24. L. SUAVISSIMUS subsessilis, *albus*, *pileo* carnoso-lento, *tenui*, *peltato*, *laevi*, *glabro*; lamellis dentatis, ad basin decurrentibus ibique anastomosantibus. *Syn. Lent. p. 13* cum descr. *Monogr. II. p. 236.* Ad ramos exsiccatos *Salicis auritae* in silvis uliginosis Smolandiae. Solitarius, subinteger, siccus lute-

scens, haud pulverulentus, odore gratissimo e longinquo perceptibilis. *(v. v.)*

25. L. FLABELLIFORMIS subsessilis, pileo tenui, lento, *reniformi*, plano, *glabro*, *cervino*, *margine crenato-fimbriato*; lamellis latis, laceris, pallidis. *Ed. I. p. 395. Cooke p. 243.* Agaricus *Bolt. t. 157. S. M. l. c.* Ad truncos. Praecedente longe tenuior, demum crispus; praecipue var. *herbarum*, pusilla, pileo membranaceo pallescente, in caulibus Epilobii ad Foglesång Scaniae lecta. *(v. v.)*

Species incertae sedis.

26. L. TUMESCENS "niveus, pileo carnoso, lento, *laevi*, *demum rimuloso*; stipite pleno, cylindrico, tenaci, nudo, deorsum incrassato; *lamellis* inaequalibus, *distantibus, acie integris,* acutis, rotundato-adnatis, secedentibus". *Leveill. in Ann. scienc. nat. 1848. II.* Ad ligna foco destinata in ditione Sequanae.

27. L. CRYPTARUM pileis —?, stipitibus repetito-ramosis, carneo-coriaceis, siccis durissimis, apice arcuatis, atrofuscis, olivaceo-pruinosis; lamellis unilateralibus, paucis, dentatis, apice arcuatis, fuscis. *Fuckel Symb. Myc. p. 15.* Ad ligna putrida in fodina ad Dillenburg. Forma e loco abscondito personata. Sporae globosae, flavae.

XVI. PANUS. Ed. I. p. 396. Totus fungus carnoso-coriaceus, tenax, arescens, contextu fibroso, in hymenium radiante. Lamellae cum hymenophoro concretae, inaequales, demum *coriaceae*, *acie integerrima.* Sporae laeves, albae, in examinatis subcylindricae. *Fungi epixyli*, *forma varii*, *diu persistentes.*

Ob carnem lentam, subcoriaceam (etiam lamellarum) in hac serie inserendum genus, Lentinis affine, diversum vero lamellis firmioribus, *coriaceis* et *integerrimis.* — Panus nomen fungo arboreo a Plinio tributum. Species hujus generis vel venenatae vel ob substantiam lentam haud vescae.

* *Pileo irregulari*, *stipite excentrico.*

1. P. FARNEUS sordide luteus, pileo compacto, duro, irregulariter circinato, planiusculo, inaequabili; *stipite* curto, firmo, *glabro*, *sulcato, carneo*; lamellis adnatis, confertis. *Ed. I. p. 397.* Dendrosarcos Ilicis *Paul. Ch. t. 24. f. 3, 4.* Ad truncos Quercus Ilicis in Europa australi. Statura curta, robusta, firma. Sapor acerbus, nauseosus. A Cel. TULASNE duci-

tur ad *Ag. olearium*, sed si iconi et descriptioni ulla fides diversus. *(v. ic.)*

2. P. CYATHIFORMIS pileo subcoriaceo, oblique cyathiformi, repando, *squamuloso*, *testaceo*, *expallente*; stipite brevissimo, firmo, *laevi*, excentrico: lamellis ex adnato decurrentibus, confertis, postice conjunctis, e pallido lutescentibus. *Ed. I. p. 397.* Agaricus *Schaeff. t. 252.* A. Schaefferi *Weinm. Ross. p. 665* (sec. specim. mihi missa). Ad truncos Pini, forte etiam alios, in silvis montanis. Vix caespitosus, *sapore acido, styptico;* ex Schaeff. *venenatus.* Pileus tenuis, margine involutus, haud conchatus. — Hujus monstrum videtur *Schaeff. t. 200. (v. s.)*

3. P. URNULA carnoso-coriaceus, subsessilis, imbricato-multiplex; pileis subexcentricis, *urniformibus*, laevibus, glabris, *fuscis*, siccitate expallentibus, margine inciso-lobato; lamellis ad basin attenuato-decurrentibus, griseis. *Monogr. II. p. 348.* Ad truncos vetustos in Ostrogothia. Maximus, 3—4 unc. altus latusque. Stipitis rudimentum brevissimum, cuneiforme, gomphi instar ligno immersum. *(v. ic. et descr. a* v. POST *communicata).*

4. P. VAPORARIUS caespitosus, imbricatus, pileo subcoriaceo, basi attenuato, erecto, e spathulato utriculiformi, undulato-lobato, *pruinoso, e sordide albo* tandem livido-violaceo; lamellis decurrentibus, simplicibus, perangustis, subdistantibus, dilute carneo-roseis. *Bagl. Comm. Critt. Ital. II. p. 264.* In horto Botanico Genovensi lectus. Basi attenuata brevissime stipitatus. Margo primo involutus, dein inflexus.

5. P. CONCHATUS pileo carnoso-lento, tenui, inaequali, excentrico dimidiatoque, e *cinnamomeo expallente, demum squamuloso;* stipite brevi, inaequali, basi pubescente; lamellis lineatim decurrentibus, subramosis, ex albo-carneo ochraceis. *Ed. I. p. 398. Berkl. Outl. p. 227. Fr. Obs. 2. p. 224. S. M. I. p. 181. Krombh. t. 42. f. 1, 2. Schaeff. t. 43, 44* (junior). *Bull. t. 298, 517. f. O. P* (exoletus, nec bonus). *Weinm. p. 123* (sed ad Betulas). In truncis et ramis Populi tremulae et Fagi, nec alibi a me observatus, caespitosus. Sequenti nimis affinis, sed tenuior, magis conchatus et lobatus. Uterque junior *A. salignus*, exoletus *A. ochraceus* saepe dictus; ab *A. ostreato* et affinibus differt substantia demum coriacea, haud putrescente l. verminosa, lamellis tenacibus, firmis, siccis crispatis, postice simplicibus. *(v. v.)*

6. P. TORULOSUS pileo e carnoso-lento coriaceo, plano-infundibuliformi dimidiatoque, *laevi*, *e subcarneo ochraceo*; *stipite* brevi, obliquo, *griseo-tomentoso*; lamellis decurrentibus, subdistantibus, postice discretis, e rutilo alutaceis. *Ed. I. p. 397. Berkl. Outl. p. 226.* Agaricus *S. M. I. p. 181. Alb. et Schw. n. 667. Krombh. t. 42. f. 3—5. Bolt. t. 146* (varietas). *Gonn. et Rabenh. t. 12. f. 4.* A. torulosus et fornicatus *Pers.* A. carneotomentosus *Batsch f. 33* (nimis ornate). *Paul. t. 26. f. 3, 4.* et *Nees Syst. f. 176* eadem. In montanis ad truncos Betulae passim. Versiformis et versicolor, rufescenti-lividus, violascens (quale tomentum stipitis quoque observatum) etc., primo compactus, demum totus coriaceus et alutaceo-ochraceus. *(v. v.)*

7. P. RUDIS caespitosus, pileo integro, coriaceo, lento, depresso, sinuato, *setulis fasciculatis hirto*, alutaceo-subrufescente; stipite brevissimo, hirto, demum obsoleto; lamellis decurrentibus, angustis, confertis, ligneo-pallidis. *Ed. I. p. 398. Gonn. et Rabenh. t. 12. f. 2. Quél. t. 14. f. 1.* Ag. hirtus *Secr. n. 1073. Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 726.* Ag. Swainzonii *Demid. Voy. p. 85. t. 1. f. 3.* — Var. pileo cervino. Panus Hoffmanni *Fr. in Hoffm. Ic. anal. t. 22. f. 1.* Ad truncos arborum tam frondosarum quam acerosarum Europae mediae et australis. Polymorphus, sed pilei stipitisque indumento facile distinctus. *(v. ic.)*

** *Stipite definite laterali.*

8. P. FOETENS pileo spongioso-lento, spathulato, e convexo depresso, *subsericeo*, *albo-lutescente*, postice in stipitem longum superne canaliculatum porrecto; lamellis decurrentibus, firmis, confertis, carneo-luteis. *Ed. I. p. 399.* Ag. dimidiatus *Secr. n. 1076*, ex quo *Bull. t. 517. f. H—N.* Ad truncos Pini in Helvetia. *Odor foetidus.* Stipes $1^1/_2$ unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus $2^1/_2$ unc. latus. *(v. ic.)*

9. P. COCHLEARIS caespitosus, fulvus, pileo ovali, convexo, spathulato, hirsuto, margine involuto, integro; stipite laterali, deorsum subattenuato; lamellis decurrentibus. Agaricus cochlearis *Pers. Myc. Eur. 3. p. 36. Mich. t. 65. f. 5.* Ad Quercus in Italia. Species post Michelium haud lecta, sed videtur insignis, priori affinis. Stipes et pileus unc. longi. Simillimum pinxit *Mich. t. 65. f. 6*, sed pileo glabro, sordide luteo. *(v. ic.)*

10. P. STIPTICUS pileo coriaceo, reniformi, e cinnamomeo expallente, *cute in squamas furfuraceas secedente*; stipite laterali, brevi, sursum dilatato; lamellis determinatis, tenuibus,

confertis, *reticulato-connexis*, cinnamomeis. *Ed. I. p. 399. Berkl. Outl. p. 227. Kickx p. 212.* Agaricus *Bull. t. 140, 557. f. 1. S. M. I. p. 188* c. syn. ampl. *Schaeff. t. 208. Sowerb. t. 109. Fl. Dan. t. 832. f. 1., t. 1292. f. 1. Tratt. Austr. t. 2. Krombh. t. 44. f. 13—17. Buxb. C. V. t. 10. f. 1.* In truncis putridis ubique, ab autumno in ver persistens. Sapor stipticus. (Rhiphidium *Wallr.*, sed char. gen. erroneus.) *(v. v.)*

11. P. FARINACEUS pileo subcoriaceo, flexuoso, cinnamomeo-umbrino, *cute in furfurem albido-caesium secedente;* stipite laterali, brevi, concolore; lamellis determinate liberis, *distinctis*, pallidioribus. *Schum. p. 365. — S. M. I. p. 188.* A. eleuterophyllus *Marchand.* Ad truncos raro. Habitus praecedentis. *(v. v.)*

*** *Pileo resupinato, sessili l. postice porrecto.*

12. P. RINGENS resupinatus, coriaceo-membranaceus, flaccidus, vertice porrecto villoso stipitatus, primo orbicularis, dein labiato-ringens, fuscescenti-rubellus, *margine striato;* lamellis simplicibus, carneis. *Syn. Lent. p. 14. El. p. 25* cum descr. *Weinm. Ross. p. 130.* A. rufo-marginatus *Weinm. Syll. pl. 2. p. 93.* A. pendulinus *Wormsk. Kamtschatk.* A. arcticus *Sommerf. Lapp. p. 268* (sporae erron.). A. chamaeformis *Schleich. (Secr. n. 1086* ad sicc.). Erumpens per Betulae epidermidem totius zonae arcticae; etiam in Smolandia *hieme* et in alpibus Helvetiae. Lamellae integerrimae. *(v. v.)*

13. P. VIOLACEOFULVUS resupinatus, tenuis, hygrophanus, e cupulari expanso reflexoque, pileo pruinoso, basi albo-tomentoso; lamellis concurrentibus, ventricosis, reticulato-venosis, *pallide violaceis. Quélet p. 205. t. 14. f. 2.* Agaricus *Batsch f. 39. Ed. I. p. 212.* A. elatinus *Pers. Myc. Eur. 3. t. 24. f. 4.* Ad ligna pinea. Auctoritate amici QUÉLET ad Panos retuli. Apud praecedentes auctores lamellae describuntur violaceofulvae. *(v. s.)*

14. P. PATELLARIS resupinatus, coriaceus, *plano-cupularis*, orbicularis, extus pallidus, furfuraceo-villosus, vertice vix porrecto adnatus, margine involuto; lamellis concurrentibus, obscure *ochraceis. Ed. I. p. 400.* E ramis exsiccatis Fagi erumpentem legi. Simplex, *P. stiptico* affinis. Lamellae ut sq. integerrimae, confertae; substantia multo firmior, quam in analogis Lentinis. *(v. v.)*

15. P. DELASTRI resupinatus, coriaceus, *urceolato-turbinatus*, pubescens, vertice porrecto tomentoso stipitatus, margine inflexo coarctato; lamellis concurrentibus, *fusco-purpurascentibus*, acie albo-pruinosis. *Ed. I. p. 400. Mont. Syll. p. 149.* Agaricus *Mont. Cent. I. n. 58.* E cortice variarum arborum vivarum erumpens: DELASTRE. Caespitosus, *Cenangii* facie, colore quoque umbrino-nigricante, nec multo major. *(v. s.)*

Sub nomine *Pani Craterelli* (cum syn. *Exp. Scient. Alg.*) pulchram iconem misit Amic. KALCHBRENNER, quae vero omnino differt a meo supra p. 182.

XVII. XEROTUS. Fr. Elench. I. p. 48. Hymenophorum cum stipite contiguum, in tramam *pileo coriaceo* similarem descendens. Lamellae coriaceae, late plicaeformes, dichotomae, acie integerrima, obtusa. *Fungi rigidi, persistentes, cum Cantharellis analogi, sed tota structura diversi.*

Genus tropicum, nobile. Species duae Europaeae huc relatae ulterius observandae. *X. romanus* post Michelium vix lectus. *X. degener* Thelephoris, immo Cladoderribus affinis.

1. X. ROMANUS glaber, pileo coriaceo-membranaceo, explanato, umbilicato, laevi, fuscescente, *margine lobato; stipite* rigido, *fistuloso, nigro;* lamellis crassis, crispis, rufescentibus. *Ed. I. p. 401.* Merulius torulosus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 13. — Michel. t. 79. f. 2.* Ad terram in Italia a Michelio olim lectus. Vulgo caespitosus, stipite brevi, tenui; pileus ex icone tripartitus. *(v. ic.)*

2. X. DEGENER pileo coriaceo-membranaceo, tenacissimo, plano-infundibuliformi, *integro, udo striato* et spadiceo-griseo, *subzonato;* stipite solido, fusco, albo-velutino; lamellis paucis, decurrentibus, distantibus, simplicibus l. dichotomis, albido-griseis. *Ed. I. p. 400. Monogr. II. p. 243.* Ad terram nudam; raro lectus in Smolandia. Thelephorae undulatae proxime affinis. Hymenium juvenile costis obtusis, adultum lamellis acie acutis insigne. — Ad hunc proxime accedunt A. degener *Schaeffer t. 243* et A. turfosus *Sowerb. t. 210;* forsan identici. *(v. v.)*

XVIII. TROGIA. Fr. Epicr. p. 402. Lamellae plicaeformes, acie longitudinaliter canaliculatae (in spec. Europaea modo crispae); reliqua Xeroti. *Fungi molles, flaccidi, sed aridi et persistentes, contextu fibrilloso.*

Genus regionum calidiorum, ad quod simul referenda species Europaea, plicis acie modo crispis, sed habitu et structura indicis Trogiis simillima. Tam a Cantharellis, quam Meruliis omnino diversum.

1. T. CRISPA tenax, cupulari-reflexa, lobata, villosa, flavo-rufescens; *lamellis* plicaeformibus, *dichotomis, crispis*, albidis caesiisve. *Fr. Monogr. II. p. 244.* Merulius crispus *Pers. Ic. et descr. t. 8. f. 7.* Mer. fagineus *Schrad. Spic. p. 137.* Cantharellus crispus *Syst. Myc. I. p. 323. Elench. p. 55* c. syn. *Fl. Dan. t. 1759. Weinm. Ross. p. 290* et Auctt. recent. Ad ramulos Betulae, Fagi etc. hieme frequens. Pileus $^1/_2$—1 unc. latus, etiam albidus. *(v. v.)*

XIX. SCHIZOPHYLLUM. Fr. Obs. I. p. 103. Pileus excarnis, aridus. Lamellae coriaceae, flabelliformi-ramosae; superne pelli tomentosa junctae, bifidae, acie longitudinaliter fissae. Sporae subrotundae, albae. Scaphophorum *Ehrenb.* Schizonia *Pers.*

Agaricinorum genus maxime recedens; in zona arctica nulla species, in temperata una, in tropica plures.

1. S. COMMUNE pileo postice adnato, subporrecto, simplici lobatoque; lamellis e griseo fusco-purpurascentibus, acie revolutis. *Syst. Myc. I. p. 303* cum synon. copiosis. *Grev. Scot. t. 61. Krombh. t. 4. f. 14—16. Weinm. p. 293. Berkl. Outl. p. 228. Kickx p. 213.* Agaricus *Linn. Suec. n. 1242. Batsch f. 126. Bull. t. 346, 581. f. 1. Sowerb. t. 183.* In omnibus regionibus truncos arborum frondosarum incolens, sed non vulgaris. Pileus postice saepe porrecto-pendulus, primo albo-villosus, dein hirtus. *(v. v.)*

AG. MYA *Scop. Ann. Hist. Nat. n. t. 1. f. 4* videtur altera species, in Hungaria lecta.

XX. LENZITES. Ed. I. p. 403. Pileus suberosus coriaceusve, contextu arido floccoso. Lamellae coriaceae, firmae, nunc simplices inaequales, nunc postice poroso-anastomosantes, trama pileo similari floccosa, acie subacuta. Species Europaeae dimidiatae, sessiles, persistentes, lignatiles, tota facie Daedalearum. Agarici spec. *Linn.* Daedaleae *Fr. Syst. Myc.*

Daedaleis longe magis affine genus, quam praecedentibus *sed hymenium* (praecipue sect. prioris) *manifeste Agaricinum nec labyrinthiforme.* Quum exstent formae inter Agaricinos et Polyporeos mediae, in utroque ordine necesse est ad *eorum typum* in distinguendo attendere. In Polyporeis *hymenium primitus poro-*

sum (etiam in Daedalea quercina), dein tantum dissepimentis laceratis lamellatum fit s. potius labyrinthiforme; hinc *ad marginem pilei adulti*, ut in *Daedaleis*, *Cyclomycete* etc., *porosum observatur.* In Agaricinis *hymenium radians lamellosum*, dein costis tantum transversalibus junctum, non labyrinthiforme *et postice tantum in poros anastomosans*, ut in Agaricis Pleurotis, Paxillis et plerisque generibus lentis. — E contextu vero et substantia *Lenzites* est genus Polyporeum, ut *Favolus* Agaricinum inter Polyporeos.

* *Arborum frondosarum.*

1. L. ALBIDA pileo suberoso-coriaceo, molli, plano, *azono, lacteo, tomento tenui adpresso sericeo-laevigato;* lamellis tenuibus, dichotomis, anastomosantibus, integerrimis, concoloribus. *Ed. I. p. 405. S. M. I. p. 338. El. p. 68. — Secr. p. 489* (nisi potius ad sqq.). Ad truncos, praecipue Fraxini. Effuso-reflexa (effusa porosa), saepe imbricata, tota lactea. Eximia, rara. *(v. v.)*

2. L. BETULINA pileo *suberoso-coriaceo*, firmo, *obsolete zonato*, tomentoso, pallescente, margine concolore; lamellis rectis, subramosis, anastomosantibus, sordide albis. *Ed. I. p. 405. Berkl. Outl. p. 228. t. 15. f. 3.* Agaricus *Linn. Suec. n. 1214. Fl. Dan. t. 1555.* Daedalea *Syst. Myc. I. p. 335. Sommerf. Lapp. p. 270. Weinm. Ross. p. 341.* — B. lamellis obscurioribus. *Sowerb. t. 182. Secret. n. 6.* Ad truncos, praecipue Betulae, sed in variis truncis et plurimis regionibus sub variis formis dispersa. — Speciosa forma est *Schaeff. t. 57.* Lamellae primo crassiores, subporosae, *sordidae*, dein tenuiores acie acuta. *(v. v.)*

3. L. FLACCIDA pileo coriaceo, tenui, *flaccido*, inaequali, *hirto, zonato, pallescente*, margine concolore; lamellis latis, confertis, rectis, inaequalibus ramosisque, ex albo pallescentibus. *Ed. I. p. 406. Berkl. Outl. p. 228. Quél. p. 207.* Agaricus *Bull. t. 394* (figurae omnes). *Bolt. t. 158* (senio squalida, resupinata). Ad truncos Fagi etc. Primo alba, dein pallens. Pileus tenuis, vix ultra lin. crassus, unicolor. Lamellae vix anastomosantes, sed saepe interruptae, obfurcatae, *primo candidae. (v. v.)*

4. L. VARIEGATA pileo coriaceo, rigido, plano, *velutino, zonis discoloribus fasciato, margine albicante;* lamellis latis, crassiusculis, inaequalibus anastomosantibusque, albis, acie demum acuta laceris. *Ed. I. p. 406. Kickx p. 214. Quél. p. 207.*

Daedalea *S. M. I. p. 337. Secr. l. c. n. 10.* A. versicolor *Plan. Fung. Erf. p. 4* potissimum haec. — *Bull. t. 537. f. 1. K. L.* Ad truncos Fagi, Populi etc. Habitus exacte *Polypori versicoloris* ob fascias fuscas, griseas etc., immixtis etiam glabratis, hanc speciem mox distinguit. *(v. v.)*

5. L. TRABEA pileo coriaceo, applanato, ruguloso, tomento tenuissimo adpresso *glabrescente, fuscescente; lamellis* strictis, simplicibus dichotomisque, passim anastomosantibus, *integerrimis, carneo-rutilis. Ed. I. p. 406. Corda Ic. V. f. 89.* Agaricus *Pers. Syn. p. XXIX. S. M. I. p. 335. Bull. t. 442. f. A. C.* Ad trabes et truncos Quercus, raro. Habitus *Daedal. quercinae*, sed pileo tenui, marginem versus obsolete zonato et hymenio vere diversa videtur. Ex *Secr. l. c. p. 495* fulvella, qualis quoque legitur, sed *Bolt. t. 158* citata nullo modo h. l. est. *(v. v.)*

6. L. CINNAMOMEA pileo coriaceo, firmo, applanato, villoso, *concentrice sulcato*, extus intusque *cinnamomeo;* lamellis subdistantibus, strictis, inaequalibus, subsimplicibus, angustis, integerrimis, concoloribus. *Fr. Vet. Ak. förh. 1851. Monogr. II. p. 247.* Ad truncos quercinos raro. Statura L. betulinae. *(v. v.)*

7. L. TRICOLOR pileo suberoso-coriaceo, plano, basi gibbo, subtomentoso-scabro, zonato radiatimque rugoso; lamellis tenuibus, distantibus, dichotomis, postice anastomosantibus, e citrino umbrinis. *Ed. I. p. 406. Quél. p. 345. Kalchbr. in litt.*, ex quo Lenzites angustata et Daedalea cerasi *Schulz.* Agaricus *Bull. t. 541. f. 2.* Ad truncos Cerasi in Europa australi; L. angustata lecta ad ramos Quercus. Pilei color ex aetate variabilis, pallide citrinus, demum obscuratus. *(v. s.)*

** *Arborum acerosarum.*

8. L. SAEPIARIA pileo coriaceo, duro, zonato, *strigoso-tomentoso, scruposo, spadiceo*, margine lamellisque crassiusculis, ramosis, anastomosantibus *lutescentibus. Ed. I. p. 407. Berkl. Outl. p. 228.* Daedalea *S. M. I. p. 333* c. syn. *Secr. n. 13. Weinm. Ross. p. 342. Schaeff. t. 76.* Ag. Boletiformis *Sowerb. t. 418. Buxb. C. V. t. 6.* — *Vaill. t. 1. f. 1—3* (var. resupinata). Ad ligna pinea communis. Junior totus (etiam carne) fulvus, exoletus fuscus. Hymenium admodum mutatur, subinde omnino Polypori. Cfr. *Fr. Elench. p. 66.* (Specc. majora Moug. exs. n. 491. h. l. videntur). *(v. v.)*

9. L. ABIETINA pileo coriaceo, tenui, effuso-reflexo, *umbrino-tomentoso*, dein glabrescente, cano; *lamellis* decurrentibus, simplicibus, inaequalibus, *pruinoso-glaucescentibus*. *Ed. I. p. 407. Berkl. Outl. p. 229. Kickx p. 215.* Daedalea *S. M. I. p. 334* c. syn. Agaricus *Bull. t. 442. f. 2, 541. f. 1. Secr. II. p. 493. n. 15. Ventur. t. 60. f. 3—5.* Ag. senescens *Willd. Ber. p. 376.* Ad ligna abietina, apud nos praecedente longe rarior. Mollior, minor, sed magis in longitudinem protracta. Variat lamellis dentatis l. laceris, sed vix porosis. *(v. v.)*

10. L. PINASTRI pileo suberoso-coriaceo, rigido, convexo, tomentoso, obsolete zonato, disco canescente, margine zona lata saturate ferruginea cincto; lamellis crebre anastomosantibus, ligneo-pallidis. *Kalchbr. in litt.* Ad truncos cariosos Pinuum in Hungaria. Habitus L. betulinae, sed lamellae frequenter anastomosantes, ut facile pro Polypero sumatur. Intus alba.

11. L. HETEROMORPHA pileo coriaceo, effuso-reflexo, tenui, gibbo, fibroso-rugoso, azono, *albido-pallido*, margine inciso ob *laminas latissimas*, confertas, subramosas, *albas*, excurrentes. *Ed. I. p. 407. Monogr. II. p. 248.* Daedalea *Fr. El. p. 66. (Obs. 1. p. 108* var. resupinata, subporosa.) — *Secr. l. c. p. 496. n. 17* excl. syn. Ad truncos abiegnos raro; in monte Omberg copiosa. Vulgo sistit nodulos imbricatos. — Var. *resupinata* porosa in natura ad hanc tantum reduci potest. *(v. v.)*

Ordo II. POLYPOREI.

Hymenophorum inferum, terram spectans, porosum. Pori rotundi l. angulosi, interdum sinuosi l. lacerati, intus sporophoris tetrasporis et cystidiis muniti. *Fungi carnosi, coriacei* (jfr. p. 17) *l. lignosi, in terris calidioribus praecipue luxuriantes. Inter Agaricinos et Hydneos medium tenent locum; cum illis junguntur Daedalea et Lenzite, cum his Fistulina et Irpice.*

XXI. BOLETUS. Dill. Fr. Obs. I. p. 109. Hymenium tubulosum, ab hymenophoro discretum et facile separabile. Tubuli in stratum porosum absque trama stipati, a se invicem facile separabiles. Os tubulorum sive pori rotundi l. angulati (in subgenere *Gyrodontis* sinuosi l. gyroso-plicati). Sporae normaliter fusiformes, raro ovales, subrotundae. *Fungi terrestres, carnosi, putrescentes, stipitati, centrales. Paucis venenatis rejectis in cibariis maximi momenti.* Suillus *Mich.* Boleti pars *Linn. et Auctt.*

Genus nobilissimum, acute limitatum, sed nonnullae species a typo recedunt, ut ad distincta genera fuerint relatae. *Gyrodon* Opatowski ut subgenus reformatum admisi. *Boletinus* Kalchbr. hymenophoro in tramam descendente facile quoque separatur, sed *Strobilomycetis* Berkl. species in praesente segregare non licuit. Praeter B. stobilaceum etiam B. floccipedem aliosque ad idem genus pertinere suspicor.

Nullum genus quam Boletorum magis me molestavit. Post editam Epicrisin numerosissimae descriptae novae species, vulgo imperfecte, affinitate non indicata, nec raro icones a descriptionibus recedunt. PAULETII icones, a LEVEILLÉ restitutae, oblivioni optime traduntur. VENTURINI plurimas descripsit novas species, sed descriptiones incompletae, ut aegre certo loco inserantur. KROMBHOLZ plurimas species eximie delineavit, etiam novas, mihi ex maxima parte cognitas. Numerosissimas, plurimas novas, species proposuit ROSTKOWIUS *in Sturm Deutschl. Flora III.*, quarum plures in Summa Veget. Scand. proximis ut subspecies subjunxi, hoc vero loco insigniores in ulterius examen distinctas servavi. Insignes novae species additae a BARLA, BONORDEN, BERKELEY, INZENGA, KARSTEN, WORTH. SMITH, SCHULZER, TROG, in *Fl. Batava*. Synonymia immensa; veterum in Syst. Myc. allata.

Quum sporae multorum ignotae et ceterum in affinibus colore varient, dispositionem primariam e tubulorum colore sumere coactus sum.

Ser. I. EUCHROI. Tubuli laete colorati, vulgo lutei nec albi griseive.

A. VISCIPELLES *pileo pellicula viscosa obducto*. Stipes solidus, haud bulbosus nec venoso-reticulatus. Tubuli postice stipiti adnati, raro sinuati, unicolores. Rite cognitorum sporae lutescentes.

* *Genuini,* seriem contiguam sistentes.

1. B. SPHAEROCEPHALUS caespitosus, amplus, pileo compacto, hemisphaerico, glabro, humido *viscido*, disco luteo-fulvo, margine crasso, involuto, flavo; stipite valido, squamis fuscis dense vestito, apice determinate nudo, flavido; tubulis brevibus, e luteo demum obscurioribus, poris minutis, rotundis. *Barla t. 36.* In pinetis Italiae. Princeps Boletorum. Ex icone stipes ex maxima parte obductus indumento subulato-squamoso, prope apicem determinate abrupto, quod veli species videtur. Caro primo lutea, mox vero caerulescens lineisque fuscis ferrugineisve

variegatae. Sporae ovoideae, pallide ochraceae. Species peculiaris typi. *(v. ic.)*

2. B. LUTEUS pileo e gibbo pulvinato, *glutine fusco secedente oblinito;* stipite aequali, firmo, albido, *supra annulum* amplum, membranaceum, *albo-fuscescentem punctato-scabro*, flavido; tubulis adnatis, poris minutis, simplicibus, luteis. *Linn. Suec. n. 1247. Syst. Myc. I. p. 386. Sverig. ätl. Svamp. t. 22. Schaeff. t. 114. Fl. Dan. t. 1135. Rostk. apud Sturm 4. tab. 1. Klotzsch Fl. Bor. t. 377. Barla t. 31. f. 1—3. Harzer t. 6. Gonn. et Rab. VII. t. 6. f. 2* et B. aeneus *t. 4.* Bol. annulatus *Pers. Syn. p. 503. Krombh. t. 33.* In pinetis ad terram frequens. Pileus glutine secedente pallidior et virgato-maculatus. Caro alba. In cibariis praestans. *(v. v.)*

3. B. ELEGANS pileo convexo-plano, viscoso, *aureo ferruginascenteve;* stipite firmo, inaequali, ex aureo rufescente, *supra annulum* fugacem, *ex albo flavescentem punctato;* tubulis decurrentibus, poris minutis, simplicibus, aureo-sulphureis. *Schum. Ed. I. p. 409. Sverig. ätl. Svamp. t. 76. Hussey II. t. 12. Gonn. et Rabenh. t. 5. f. 2. Price f. 110.* B. luteus *Grev. t. 183. Ventur. t. 47. f. 1, 2.* B. annulatus *Bull. t. 332. Pers. Myc. Eur. 2.* B. flavidus *Krombh. t. 34. f. 1—10.* In silvis tam frondosis quam acerosis; in Suecia nuperius introductus et quotannis frequentior, semper sub Larice. Lamellae demum obscuriores. Caro flavida. B. Theclae *Schulz. in Verhandl. Zool. Bot. Gesellsch. Wien 1870. p. 178* ex descr. et loco optime convenit. *(v. v.)*

4. B. FLAVUS firmus, pileo pulvinato, compacto, *glutine fusco secedente* flavo; stipite e luteo fuscescente, *supra annulum* membranaceum, fugacem, *sordide flavum reticulato;* tubulis adnatis, poris *angulatis*, luteis. *Wither. — Ed. I. p. 410. Berkl. Outl. p. 230. Kickx p. 257.* B. annularius *Bolt. t. 169.* B. luteus *Sowerb. t. 265.* B. Grevillei *Klotzsch in Linn. VII. t. 198.* — In silvis, praecipue in Anglia; mihi non obvius. A B. luteo simili dignoscitur poris amplioribus, angulatis. B. luteus *Scop. Carn. n. 1587* et *Lumn. Pos. p. 526* ad hunc spectare videntur, ut etiam B. collarius *Pers. Myc. Eur. 2. p. 126.* Conferatur *B. laricinus* inter Favosos. *(v. ic.)*

5. B. PULCHELLUS pileo convexo-plano, glabro, viscido, *absque glutine secedente*, virente-luteo; stipite curto, aequali, laevi, luteo, annulo angustissimo; tubulis adnatis, aureis, poris

linearibus, integris, *simplicibus*, aureis. In silvis ad Femsjö Smolandiae a LINDBLAD lectus. Stipes unciam paullum superans, annuli loco linea obscuriore modo cinctus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus, tenuiter viscidus. Pori oblongo-lineares, fere Trametis gibbosae, sed confertiores. Caro pallida, interdum rubella. Ut B. elegans ad B. luteum, sic B. pulchellus ad B. flavum et B. mitis ad B. bovinum accedunt. *(v. ic.)*

6. B. FLAVIDUS *tenuis*, pileo e gibbo plano, viscoso, livido-flavescente; stipite tenui, subaequali, pallido, *supra annulum mere viscosum glandulis fugacibus adsperso*; tubulis decurrentibus, *poris amplis*, angulatis, *compositis*, sordide flavis. *Fr. Obs. I. p. 110. Syst. Myc. I. p. 387. Sommerf. Lapp. p. 272. Weinm. Ross. p. 295.* B. velatus *Pers. Myc. Eur. 2. t. 20. f. 1—3. Krombh. t. 4. f. 35—37.* In paludosis Europae borealis et alpinae. Distinctissimus inter affines, gracilior, velo mere glutinoso ab omnibus recedens. Caro pallida. Ab hoc longe distat B. flavidus *Venturi t. 47. f. 1—3, Rostk. l. c. t. 2* (B. flavi, ut videtur, varietas expallens). *(v. v.)*

7. B. COLLINITUS pileo pulvinato, laevi, *glutine fusco secedente* pallescente; stipite firmo, deorsum attenuato, *exannulato*, ex albo fuscescente, *squamulis adpressis subreticulato*; tubulis adnatis, elongatis, *poris didymis*, e pallido luteis, nudis. *Ed. I. p. 410. Berkl. et Br. n. 1284. Quél. p. 242.* B. circinans *Pers.* et *Alb. et Schwein. pro parte.* B. innunctus *Krombh. t. 76. f. 10, 11* hujus loci videtur, sed tubuli virides. In pinetis rarus, solitarius. Hic statura et colore B. luteum refert, sed absolute exannulatus est et pori vulgo in duos minores divisi. Caro alba. *(v. v.)*

8. B. GRANULATUS pileo convexo-expanso, e *glutine collinito fusco-ferrugineo* eoque secedente lutescente; stipite *exannulato*, flavido, *sursum punctato-granuloso*; tubulis adnatis, brevibus, luteis, poris *simplicibus, granulatis. Linn. Suec. n. 1249* (optime). *Syst. Myc. I. p. 387. Sverig. ätl. Svamp. t. 23. Wahlnb. Suec., n. 1978. Weinm. p. 296. Lenz f. 31. Letell. t. 604. Barla t. 31. f. 4—12. Rostk. t. 3. Gonn. et Rab. VII. t. 6. f. 1. Kickx p. 239.* B. flavorufus *Schaeff. t. 123. Krombh. t. 34. f. 11—14.* B. lactifluus *Sowerb. t. 420.* B. circinans *Pers. Syn. p. 505.* In pinetis locis graminosis, campestribus vulgaris. Vulgo gregarius, sed minus caespitosus quam sequens. Stipes sursum saepe atte-

nuatus. Caro flavescens. Plane diversus a B. luteo, quocum confundunt Klotzsch aliique. In cibariis praestans. *(v. v.)*

9. B. BOVINUS pileo planiusculo, glabro, viscido, gilvo; stipite aequali, laevi, unicolore; *tubulis* subdecurrentibus, poris *compositis*, e *griseo-flavo* ferruginascentibus. *Linn. Suec. n. 1246* (clare). *Syst. Myc. I. p. 388. Wahlnb. n. 1979. Lenz f. 38* (senilis). *Krombh. t. 75. f. 1—6. Klotzsch Bor. t. 378. Gonn. et Rab. VII. t. 2. f. 1. Huss. I. t. 34. Berkl. Outl. p. 230.* B. gregarius *Fl. Dan. t. 1018* (optime). B. macroporus *Rostk. t. 13* habitu peregrino, unde ad B. variegatum relatus. B. bovinus et mitis *Pers. Myc. Eur. 2. p. 127, 129.* In pinetis Europae praecipue borealis copiose, subcaespitosus. Caro alba. Gluten pilei demum repandi tenue, haud discolor vel secedens. *(v. v.)*

10. B. MITIS pileo e convexo plano depressove, viscido, *alutaceo-carneo* (sicco ferrugineo-rufo); stipite firmo, brevi, concolore, deorsum attenuato; *tubulis brevibus*, poris *compositis*, ex olivaceo aureis. *Krombh. t. 36. f. 8—11. Ed. I. p. 411* (non Pers). B. bovinus *Rostk. t. 4.* In silvis mixtis raro. Priori valde affinis et sapor etiam mitis, sed statura curta, firma, caro gilvo-pallida et color alienus, ex icone ferrugineo-gilvus. Icon Rostk. differt colore luteo, ut vix distinguendus. *(v. v.)*

11. B. BADIUS pileo pulvinato, molli, viscoso, *badio-fulvo*; stipite solido, subaequali, laevi, pallidiore, *brunneo-pruinato*; tubulis adnatis, sinuato-depressis, poris majusculis, sordidis, *ex albo-flavo virescentibus*, angulatis. *Fr. Elench. p. 126. Ed. I. p. 411. Sverig. ätl. Svamp. t. 50. Rostk. t. 5. Fl. Bat. t. 804. Klotzsch Bor. t. 379. Lenz f. 35. Berkl. Outl. p. 231. Kickx p. 239.* B. glutinosus et spadiceus *Krombh. t. 36. f. 12—18.* In pinetis passim, sed parce. Distinctissimus, a praecedentibus valde diversus. Stipes nunc sursum, nunc deorsum attenuatus, sed numquam bulbosus. Pileus vulgo glutinosus, sed siccus nitidus vel junior quasi villoso-viscosus, semper laevis. Caro ad tubulos caerulescens. *(v. v.)*

12. B. VISCOSUS pileo compacto, convexo-plano, *glutine fusco secedente* collinito; stipite crasso, aequali, *fusco*, *superne sanguineo*, *exannulato*, carne caerulescente; tubulis adnatis, poris minutis, luteis. *Ventur. t. 53. f. 1, 2.* In Italia. Insufficienter descriptus, sed hujus videtur loci glutine B. lutei, stipite superne sanguineo et carne caerulescente bene distinctus. *(v. ic.)*

13. B. RUTILUS pileo *compacto*, pulvinato, glabro, viscido, rufescenti-testaceo; stipite firmo, laevi, glabro, *inferne rubro, superne luteolo*; tubulis adnatis, *sinuato-depressis*, poris minutis, regularibus, luteolis, opacis. *Fr. Bol. p. 5. Ed. I. p. 412.* In quercetis Scaniae. Species pulchra, olida, admodum distincta. Stipes crassiusculus, intus subochraceus, fractus fere nigrescens. Pileus 2—3 unc. latus. Tubuli ore obscuriores, circa stipitem vulgo depressi, sed non liberi. *(v. v.)*

14. B. SANGUINEUS pileo convexo-plano, laevi, glabro, *viscido, sanguineo*; stipite aequali, laevi, *luteo sanguineoque variegato*; tubulis adnatis, luteo-aurantiis, poris amplis, inaequalibus. *With. Arr. 4. p. 419. Sowerb. t. 225. Ed. I. p. 412. Secret. n. 36. Leveill. in Paul. t. 181. f. 3, 4. Inzenga Sicil. I. p. 39. Kickx p. 240. Quél. p. 242. — Vaill. Par. p. 39. n. 5. Hall. Helv. n. 2315.* In silvis raro. Colore eximio micat. Facile confunditur cum formis B. chrysenteri. *(v. ic.)*

15. B. PIPERATUS minor, pileo convexo-plano, glabro, viscidulo, luteo-gilvo; stipite tenui, laevi, fragili, concolore, compresso, *basi luteo-lactescente*; tubulis decurrentibus, ferrugineis, *poris amplis*, angulatis. *Bull. t. 451. f. 2. Syst. Myc. I. p. 388* cum syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 67. Sowerb. t. 34. Fl. Dan. t. 1850. f. 2. Krombh. t. 37. f. 16—20. Rostk. t. 6. Barla t. 32. f. 5—10. Corda apud Sturm XI. t. 60.* B. ferruginatus *Batsch t. 128.* In silvis ubique. Ceteris minor, leviter viscidus, subinde rimoso-squamulosus, carne luteola, sapore piperato facile distinctus. *(v. v.)*

** *Recedentes, affinitatis dubiae.*

16. B. OUDEMANSI pileo convexo, pulvinato, pellicula laevi, viscosa tecto, e *flavo albo*, margine acuto; *stipite* aequali, gracili, albo, maculis *punctisve elevatis, sanguineis* pulcherrime picto; tubulis decurrentibus, curtis, poris minutis, concoloribus. *Fl. Bat. t. 936.* In Batavia prope Zorst. Stipes irregulariter reticulatus, 2 unc. longus. Pileus $1^1/_2$ unc. latus. B. rutilo forsan affinis. *(v. ic.)*

17. B. FUSIPES pileo pulvinato, *eburneo, tandem citrino, glutine pallescente oblinito; stipite* deorsum *attenuato*, elongato, firmo, albo, fusco-maculato; tubulis decurrentibus, inaequalibus, guttatis. *Rabenh. exs. n. 712.* In Europa australi. Pileus uncialis. Caro pilei stipitisque alba.

18. B. TUMIDUS pileo carnoso, convexo, compacto, glabro, subviscoso, *rufobrunneo;* stipite curto, *ventricoso*, laevi, flavido, rufo-brunneo tincto; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, *sinuosis*, ochroleucis. In silvaticis ad Upsaliam semel lectus. Forma admodum singularis; stipes valde tumidus et basi angustatus, $1^1/_2$ unc. longus et medio unciam fere crassus. Pileus 2 unc. latus, medio subdepressus. Pori sinuosi, sed non gyrosi ut Gyrodontium. *(v. v.)*

B. SUBTOMENTOSI. *Pileus pellicula viscida destitutus, junior villosus, raro demum glabratus.* Stipes primitus exsertus, non bulbosus nec venis reticulatus, licet passim rugosus vel striatus. Caro rarius mutabilis. Tubuli unicolores, adnati.

19. B. SQUALIDUS pileo convexo-plano, udo, granuloso-squamuloso, luteo, disco brunneo-rufescente; *stipite firmo, solido, glabro*, laevi, luteo, deorsum viridi-griseo-variegato, *annulo membranaceo, fugaci;* tubulis adnatis, poris majusculis, inaequalibus, e viridi lutescentibus. *Ed. I. p. 413.* B. luteus velifer *Secr. n. 4* excl. syn. In Helvetia. *Non vidi*, nam in sq. tantum in margine velum floccosum. Pileus viscidus quidem dicitur ut sq. (cujus vero mihi tantum udus nec pelliculosus), cui admodum videtur affinis. Caro mollis, carneo-grisea, sicca flava demumque fracta subviolascens. Num *Rostk. t. 17* ad speciem Secretani pertineat, dubium videtur. *(v. ic.)*

20. B. VARIEGATUS pileo e convexo plano, obtuso, uvido, obscure luteo, *squamulis superficialibus, fasciculato-pilosis* adsperso, margine acuto primitus flocculoso; stipite firmo, aequali, laevi; tubulis adnatis, inaequalibus, poris minutis, e brunneo *cinnamomeis. Swartz in Vet. Ak. Handl. 1810. p. 8. Syst. Myc. I. p. 388. Sverig. ätl. Svamp. t. 66. Wahlenb. Suec. n. 1981. Sommerf. Lapp. p. 273. Berkl. Outl. p. 231. Lenz f. 39. Krombh. t. 34. f. 15—18 et t. 75. f. 7—14. Harzer t. 15. Rostk. t. 16.* Ag. reticulatus *Alb. et Schwein. p. 240.* — B. *aureus.* B. aureus *Schaeff. t. 115* certe hujus loci. Copiose in pinetis. Stipes obscure luteus, interdum rubens. Squamae pilei secedentes. Caro lutea, passim caerulescens. *(v. v.)*

*B. GUTTATUS poris majoribus, ferruginascentibus. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 129.* Cum priore mixtus et ulterius observandus; forma poris griseis (B. macropus *Rostk.*) forsan sit status B. bovini huic similis. *(v. v.)*

21. B. SULPHUREUS pileo compacto, e convexo plano, *floccis innatis sericeo-tomentoso* stipiteque firmo, ventricoso, *laevi*, glabro *sulphureis*; tubulis adnato-decurrentibus, brevibus, poris minutis, compositis, concoloribus, demum virescentibus. *Ed. I. p. 413.* Inter ramenta putrescentia Pini semel copiosissime legi. Est ex elegantissimis. E mycelio lanoso, aureo, late expanso surgit valde caespitosus, facie Agarici spectabilis. Stipes 1—2 unc. longus, unciam crassus, demum sordide ferruginascens. Pilei repandi et concrescentes. Caro flava, fracta plus minus caerulescens, sed aëri exposita aurea, sub tubulis passim rubens. Tubuli 1—2 lin. longi, solito arctius adhaerentes, tactu mutabiles, demum ferrugineo-maculati. Sporae e flavo olivaceae. *(v. v.)*

22. B. ELATIOR pileo e convexo plano, sicco, laevi, tomentoso, *castaneo;* stipite procero, aequali, laevi, *glabro*, nudo, ubique obscure *sanguineo-purpureo;* tubulis adnatis, luteis, poris minutis, rotundis. In silvis circa Holmiam raro. A sequentibus differt pileo nullo modo olivaceo, stipite 4—6 unc. longo, $^1/_2$ unc. crasso, deorsum subattenuato, subflexuoso et praecipue colore stipitis omnino peculiari. A B. spadiceo, cui in schedulis adscripsi, clare distinctus. *(v. v.)*

23. B. STRIAEPES pileo e convexo plano, molli, sericeo, olivaceo, *cuticula intus ferruginea;* stipite firmo, curvato, luteo, fusconigro-*striato*, basi fusco-rufescente; tubulis adnatis, angulatis, virescentibus, poris minutis, luteis. *Secret. n. 32. Berkl. Outl. p. 232. Battar. t. 29 C.* optime convenit. In pinetis. Caro alba, ad tubulos et stipitis basin extus concolorem, velutinam lutea.

24. B. CHRYSENTERON pileo convexo-plano, molli, *flocco-squamuloso*, fuscescente subtestaceove, *carne lutea, infra cutem rubra;* stipite subaequali, rigido, fibroso-striato, coccineo flavove; tubulis subadnatis, poris majusculis, angulatis, inaequalibus, luteo-virescentibus. *Ed. I. p. 415. Bull. t. 490. f. 3. Schum. n. 1932. Berkl. Outl. p. 232. Quél. t. t. 16. f. 4. Kickx p. 241.* B. calopus *Pers.* ex *Myc. Eur. 2. p. 159* et B. pascuus *ibid.* (forma inter hunc et sequentem media; conferantur *Krombh. t. 76. f. 15—17* et *Cord. apud Sturm 19. t. 1.*). In pratis muscosis, silvaticis. Pileus saepe areolato-rimosus et tum rimae coccineae. Variat ut affines statura, pileo glabrescente laetiore, carne subcaerulescente tubulisque circa stipitem depressis. *(v. v.)*

25. B. SUBTOMENTOSUS pileo pulvinato-expanso, molli, sicco, *villoso-tomentoso, subolivaceo, infra cutem concolore*; stipite valido, *subcostato-sulcato*, sub lente punctato-scabrido; tubulis adnatis, *poris amplis, angulatis*, luteis. *Linn. Suec. n. 1251. Syst. Myc. I. p. 389*, ubi synon. *Price f. 2. Vivian. t. 37. Gonn. et Rab. VII. t. 5. f. 1. Berkl. Outl. p. 232. Secr. n. 35. Kickx p. 242. Bolt. t. 84* (f. media). B. crassipes *Schaeff. t. 112. Krombh. t. 37. f. 8—11.* B. communis *Bull. t. 393.* B. bovinus *Fl. Dan. t. 1074. Battar. t. 30. f. F.* In silvaticis haud raro, sed dispersus. Stipes deorsum attenuatus. Pilei rimosi *interstitia lutescunt.* Caro alba l. pallida, infra cutem non rubra. Tomento olivaceo disparente color pilei laetior, varius. Pulchram varietatem subaerugineam sistit A. radicatus *Krombh. t. 48. f. 1—6. (v. v.)*

B. subtomentosus ad species maxime variabiles pertinet. Miror formam typicam apud Rostkowium deesse. *F. 23* anceps est, ut etiam *Vent. t. 50. f. 3.* — Apud Rostkowium ex altera parte numerosae delineantur species, quas rite limitare mihi non contigit, B. subtomentoso manifeste affines, nempe *B. fuscus* t. 12, *B. eriophorus* t. 20, *B. pannosus* t. 22, *B. dentatus* t. 25 (differt pileo glabro porisque dentatis). — *B. lanatus* t. 21 habitu fere B. spadicei et stipite rugoso-reticulato insignis.

26. B. SPADICEUS pileo pulvinato-expanso, sicco, tomentoso, *spadiceo*, opaco, dein vage rimoso; stipite firmo, clavato, *laevi, flocculoso-furfuraceo*, luteo-fuscescente; tubulis adnatis, luteis, poris minutis, subrotundis. *Schaeff. t. 126. Ed. I. p. 415. Karsten Finl. Polyp. p. 15. Kickx p. 242. Oudem. p. 68.* B. tomentosus *Krombh. t. 36. f. 19, 20.* — *Secr. n. 40* videtur Sepedonio corruptus. In silvis circa bases truncorum alibique. Tota facies B. hieroglyphici *Rostk.*, sed hic poris recedens. Stipes compactus, non rubens, intus lutescenti-albus. Pileus sat compactus, carne alba immutabili, superne fuscorubente. *(v. v.)*

27. B. RADICANS pileo pulvinato, sicco, subtomentoso, ex olivaceo-cinereo gilvo, margine tenui involuto; stipite *attenuato-radicato*, laevi, flavo, *pruina rubente flocculoso*, tactu nudo obscurato; tubulis adnatis, poris inaequalibus, amplis, citrinis. *Pers. Syn. p. 507. Myc. Eur. 2. p. 134. Syst. Myc. I. p. 390. Ed. I. p. 415*, non *Krombh.* B. pulverulentus *Opatowsky Bolet. t. 1.* In quercetis et fagetis rara, sed admodum

distincta species. Pori B. subtomentosi, habitus B. badii. Caro flava illico obscure caerulescit; sapor amaricans. *(v. v.)*

28. B. RUBINUS pileo e pulvinato-gibbo plano, subtomentoso, luteo-fusco; stipite luteo, rubro-inquinato; tubulis *decurrentibus porisque compositis rubris. Worth. Smith in Seem. Journ. 1868. p. 33. t. 75. f. 1—4. Cooke p. 253.* In Anglia locis graminosis sub arboribus. Ab omnibus differt tubulorum colore et a Luridis tubulis decurrentibus. Sporae ovatae, pallide umbrinae. *(v. ic.)*

C. SUBPRUINOSI. Tubuli stipiti adnati, lutescentes. Stipes aequalis, laevis, non bulbosus neque reticulatus. Pileus glaber, sed saepius pruinosus. — Plures species a Rostkowio tantum lectae et mihi ignotae.

29. B. BARLAE pileo e pulvinato plano, velutino-pruinoso, sicco, *eleganter sanguineo* ("laccato-vinato"); stipite *corticato, subcostato*, concolore, sursum attenuato, luteo, *intus spongioso cavove*, carne luteola, dissecta laccato-rubra; tubulis subdecurrentibus, primo luteis, poris subirregularibus, inaequalibus. B. pruinosus *Barla p. 64. t. 32. f. 1—4* cum plena descriptione. In silvis Castaneae Italiae. Pulcherrimus, distinctissimus, stipitis intus sublacunosi fabrica ad B. cyanescentem accedens. Pori subinde virentes. Sapor ingratus. *(v. ic.)*

30. B. VERSICOLOR pileo e convexo plano, sicco, laevi, glabro, pulverulento, *sanguineo-rubro*; stipite *solido*, firmo, *laevi*, subaequali, concolore, basi luteo; *tubulis postice rotundato-adnatis*, luteis, poris amplis, angulatis. *Rostk. t. 10.* In fagetis Germaniae borealis. Caro lutea. Similem legi B. chrysenteri formam, cujus subspeciem facile crederem. Ob characteres in hac grege citandus. Ne cum priore commutetur. *(v. ic.)*

31. B. PRUINATUS pileo e convexo plano, rigido, *sicco purpurascenti-badio, umbrino-pruinoso*; stipite firmo, subventricoso, laevi, glabro, *luteo rubelloque variegato*; tubulis adnatis, flavis, poris minutis, rotundis. *Fr. Bolet. p. 9. Ed. I. p. 414. Berkl. et Br. n. 1285. Kickx p. 241.* A. cupreus *Schaeff. t. 133.? — Bull. t. 393. f. B. C. Secr. n. 32.* In pratis, fagetis graminosis. Caro alba, sed etiam obsolete virens l. caerulescens. Icon *Schaefferi* habitum bene exprimit, sed stipes dicitur reticulatus, quare Schaefferi nomen non restituendum. *(v. v.)*

32. B. PURPURASCENS pileo convexo-plano, *glabro*, sicco, badio-purpureo, margine truncato; stipite firmo, glabro, *deorsum*

attenuato-radicante, sanguineo-purpurascente; tubulis adnatis, elongatis, sordide luteis, tactis virescentibus, poris minutis. *Rostk. t. 8.* In pinetis Germaniae borealis. Praecedenti proximus, et dubito an forma typica delineata. Caro sordide albida, dissecta cute rubens et striis sordidis variegata. *(v. ic.)*

33. B. LILACEUS pileo convexo, laevi, *glabro, atro-purpureo* [in icone rufo]; stipite tenui, laevi, glabro, inferne rufo-brunneo, superne flavescenti-rubro; tubulis adnatis, luteis, poris angulatis, dentatis. *Rostk. t. 46.* In fagetis Germaniae borealis, raro. Praecedentibus gracilior, regularis, insignis praecipue carne dissecta dilute lilacina. *(v. ic.)*

34. B. CINNAMOMEUS *fulvo-cinnamomeus*, pileo convexo, tenui, *pulverulento;* stipite elongato, gracili, striatulo, glabro, flavescente; tubulis decurrentibus, majusculis, poris inaequalibus. *Rostk. t. 9.* In pinetis Germaniae borealis. Caro alba, dissecta lutescens. Sapor acris. B. variegato videtur admodum affinis. *(v. ic.)*

35. B. PARASITICUS pileo e convexo plano, *sericeo-glabrato*, sicco, *mox tessulato-rimoso*, sordide luteo; stipite tenui, rigido, incurvo, extus intusque luteo; tubulis decurrentibus, mediis, aureis. *Bull. t. 451. f. 1. Ed. I. p. 412. Rostk. t. 7* (monstrosus). *Saund. et Sm. t. 43* (fig. infer. optimae). *Berkl. Outl. p. 231.* B. Betula *Schwein. Carol. n. 860.* In Sclerodermate verrucoso in Gallia, in Sclerod. vulgari in Kinnekulle Sueciae, unde pulcherrimam iconem misit LINDGREN, numerosis fungis Scleroderma coronatim cingentibus. Pileus colore varius, ex Berkeley non viscosus; pori compositi. *(v. s.)*

D. CALOPODES. Stipes validus, primitus bulbosus, in typicis venoso-reticulatus. Tubuli adnati, pori non rubentes.

* Genuini. *Stipes venoso-reticulatus, vulgo eleganter ruber.*

36. B. APPENDICULATUS pileo compacto, e pulvinato expanso, subtomentoso, *e fusco lateritio; stipite* obeso, *ventricoso, radicato*, apice subreticulato; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, angulatis, flavis. *Schaeff. t. 130. Ed. I. p. 416.* B. radicans *Rostk. t. 26. Trog n. 381.* In silvaticis raro. Stipes vix umquam rubens. Caro pallida. Pilei color varius. *(v. v.)*

37. B. UMBRINUS pileo e pulvinato plano, molli, pubescente, *umbrino;* stipite sursum attenuato, glabro, reticulato, *fuligineo*, basi incrassato, lutescente; tubulis adnatis, elongatis, luteis, poris minutis, subrotundis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 140?*

In silvis raro; lectus in Smolandia. Species nobilis, licet hactenus haud rite cognita. Stipes $^1/_2$—1 unc. crassus. Pileus 2—4 unc. latus, carne alba, immutabili. In Persoonii fungo tubuli circa stipitem depressi, virescenti-flavi ut B. edulis; insuper radicatus. *(v. ic.)*

38. B. VARIECOLOR pileo convexo, subtomentoso, olivaceo, *margine involuto, carne sub cuticula obscure purpurea;* stipite bulboso, sursum attenuato, *apice* reticulato *rufescente,* inferne lutescente; poris minutis, luteis. *Berkl. et Br. n. 1020. t. 13. f. 3.* In silvis Angliae. Caro pallida, interdum flavovariegata. Ex icone tubuli adnati. *(v. ic.)*

39. B. CALOPUS pileo e globoso pulvinato, impolito, *subtomentoso, olivaceo;* stipite firmo, e conico subaequali, reticulato, undique *apiceve coccineo;* tubulis adnatis, poris minutis, angulatis, luteis. *Syst. Myc. I. p. 390. Sverig. ätl. Svamp. t. 69. Krombh. t. 37. f. 1—7. Rostk. t. 27. Harzer t. 69. Saund. et Sm. t. 14. Weinm. p. 300. Kickx p. 243.* B. terreus *Schaeff. t. 315.* Tam in pinetis quam silvis frondosis. Stipes deorsum demum pileo concolor et elongatus. Pileus non involutus, subrepandus. Caro pallida, subcaerulescens. *B. calopus* Pers. est B. chrysenteri forma, ipso teste in Myc. Eur. *(v. v.)*

40. B. OLIVACEUS pileo convexo, laevi, glabrato, *olivaceo-fusco, margine primo inflexo; stipite* firmo, clavato, bulboso, rubro, *apice lutescente*, reticulo punctisque sanguineis; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, inaequalibus, flavo-olivaceis. *Schaeff. t. 105. Ed. I. p. 416. Secr. n. 31, 39. Ventur. tab. 36. f. 3, 4. Kickx p. 243.* A. tessulatus *Rostk. t. 32.* In silvis mixtis, betuletis etc. rarior. Statura curta, robusta. Caro caerulescens, dein alba. *(v. v.)*

41. B. PACHYPUS pileo pulvinato, subtomentoso, e fuscescente alutaceo-pallido; stipite crasso, firmo, reticulato, *flavo rubroque variegato;* tubulis subelongatis, *circa stipitem abbreviatis*, poris rotundis, flavis. *Syst. Myc. I. p. 390. Sverig. ätl. Svamp. t. 68. Letell. p. 641. Lenz t. 60. Krombh. t. 35. f. 13—15. Weinm. p. 300. Secr. n. 29. Kickx p. 243.* Idem et B. elatus *Pers. Myc. Eur. 2. n. 13, 16.* B. albus *Ventur. t. 64. f. 1, 2.* A. Picroides *Rostk. t. 24?* In silvis et praecipue fagetis frequens. Praecedentibus major, speciosior, habitu ad Edules accedens (4—8 unc. latus). Stipes primo curtus, ovato-bulbosus, dein elongatus, aequalis, saepe

totus intense sanguineus. Caro crassa, albida, leviter caerulescens, pori demum subvirentes. *(v. v.)*

Boletus pachypus *Krombh. t. 35. f. 10—12, Saund. et Sm. t. 17* colore totius albo (etiam stipitis) a meo videtur diversus nec umquam inter innumera B. pachypodis exemplaria similem inveni. Forte nova species, *B. candicans* dicenda.

42. B. TOROSUS pileo pulvinato, impolito, *livido-fuscescente*, *tacto nigro-maculato* demumque lutescente; stipite curto, bulboso, reticulato, purpurascente, superne luteo; tubulis elongatis, poris minutis, rotundis, luteis, demum rubris. *Ed. I. p. 417.* A. pachypus *Secr. n. 24.* In Helvetiae fagetis. Non vidi, sed statura compacta, curta, valida, odore forti insignis. Caro luteo-sulphurea, virescens demumque fracta caerulescens. Num hujus loci sit B. pachypus *Rostk. t. 28,* dubius sum; potius sit forma infantilis prioris.

** *Recedentes*, affinitatis incertae. Stipes clavatus, laevis. Omnes ex Italia, incomplete descripti. Forte novae tribus primordium.

43. B. CRUENTUS pileo e convexo plano, *glabro*, demum ruguloso, *gilvo;* stipite bulboso, sursum attenuato, basi appendiculato-radicato, *carne* (praecipue in apice stipitis) *sanguinea;* tubulis adnatis, poris minutis, simplicibus, luteis. *Ventur. t. 43. f. 3, 4.* In Italia ad Bresciam. Accedere videtur ad B. appendiculatum, sed carnis colore insignis. *(v. ic.)*

44. B. CITRINUS pileo pulvinato, *glabro*, molli, *ochraceo;* stipite ovato, a basi ventricosa attenuato, *laevi*, concolore; tubulis "semiliberis" (in icone decurrentibus), poris minutis, rotundis (fuligineis ex icone). *Ventur. t. 59. f. 1.* In Italia. Caro alba. Habitus peculiaris. Singulare monstrum sistit B. monstrosus l. c. f. 2. *(v. ic.)*

45. B. PERNICIOSUS pileo e convexo plano, *subtomentoso*, *fuscescenti-alutaceo* (umbrino in icone); stipite sursum leviter attenuato, laevi, glabro, luteo; tubulis semiliberis, poris minutis, luteis. *Vent. t. 50. f. 1, 2.* In monte Coccaglio Italiae. Caro caerulescens. *(v. ic.)*

46. B. RIMOSUS pileo convexo, tomentoso, areolato-rimoso, *umbrino-olivaceo*, *rimis pallidis;* stipite bulboso, laevi, cyaneo, carne rubello tincta; tubulis "liberis" (ex icone adnatis), poris minutis, rotundis, virescentibus. *Vent. t. 64. f. 3, 4.* In Italia. — Coloribus licet differant antecedentes, manifeste affinitate conjuncti. *(v. ic.)*

E. Edules. *Stratum tubulorum, poris primitus haud rubentium*, sed vulgo albo-farctorum, *circa stipitem depresso-rotundatum*, subliberum. Statura ceterum valida, bulbosa *Luridorum*, sed stipes (duabus speciebus primariis exceptis) nec reticulatus punctato-squamulosusve nec ruber. Caro vix mutabilis, sapor gratus. Prae ceteris esculenti: *Clus. Esc. gen. XVI.*

47. B. regius pileo pulvinato, *glabro*, sicco, *subsanguineo; stipite* crasso, *reticulato, luteo, basi purpurascente;* tubulis semiliberis, minutis, curtis, aureis. *Krombh. t. 7* (speciose). In silvis raro; in Råda-ås Vestrogothiae legit S. Lindgren. Gregarius, amplus, pulcherrimus, sapidissimus. Caro flavida, immutabilis. Pileus variat purpureus et olivascens. *(v. ic.)*

48. B. edulis pileo pulvinato, *glabro*, udo, *subbrunneo; stipite* valido, *reticulato, pallide fuscescente;* tubulis semiliberis, elongatis, minutis, primo albis, dein luteis virentibusque. *Bull. t. 60, 494. S. M. I. p. 392*, ubi syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 13. Sowerb. t. 111. Sv. Bot. t. 197. Lenz f. 34. Tratt. Austr. f. 34. Krombh. t. 31. Vittad. t. 22. Ventur. t. 8. Vivian. t. 25. Barl. t. 34. Huss. I. t. 81. Wahlnb. Suec. n. 1984. Harz. t. 40, 41. Gonn. et Rab. VII. t. 1.* A. bulbosus *Schaeff. t. 134.* B. aeneus *Rostk. t. 37.* B. esculentus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 131.* In silvaticis ubique. Caro alba, infra cutem rubens, e compacto mollior. Pileus variat albus, griseo-rufescens etc. Stipes interdum obsolete reticulatus, etc., jam observante *Clusio*, nunc curtus bulbosus, nunc elongatus aequalis, etiam radicans. Deliciosus: *Caesalp., Clus. l. c. sp. 3. (v. v.)*

49. B. aereus pileo pulvinato, *glabro*, subpelliculoso, *olivaceo-fusco*, subnigricante; *stipite* valido, subreticulato, *luteolo, basi fuscescente;* tubulis minutis, subliberis, sulphureis. *Bull. Champ. p. 321. S. M. I. p. 393. Krombh. t. 36. f. 1—7* (optima). *Quél. t. 16. f. 2. Kickx p. 246.* B. irideus *Rostk. t. 15.* In silvaticis rarior. Stipes junior oblongatus nec bulbosus. Pileus minor. Caro alba, in aëre lutescens. — *Bull. t. 385* sistit var. sq. affinem, minorem, carne in cute rufescente. Var. *leucopora* status videtur junior. *Clus. l. c. sp. 1. (v. v.)*

50. B. vaccinus pileo pulvinato-expanso, *subvilloso, castaneo, margine obtuso; stipite* bulboso, sursum *laevi, concolore, basi fulvente,* lacunoso; tubulis liberis, poris minutis, rotundis, albofarctis, dein flavis. *Ed. I. p. 420. Sverig. ätl. Svamp. t. 51.* B. castaneus *Schum. n. 1935. Fl. Dan. t. 1792.* In

fagetis, sed raro. Species subcaespitosa, stipite adscendente, clavato caute a B. badio separanda. Caro alba, immutabilis; cutis intus rubens. *(v. v.)*

51. B. FRAGRANS pileo pulvinato, repando, subtomentoso, *fusco-umbrino*, margine inflexo; stipite valido, *laevi*, *luteolo ru-broque variegato;* tubulis semiliberis, poris minutis, rotundis, luteis, virescentibus. *Vittad. p. 153. t. 19. Ventur. t. 53. f. 3—5. Inzeng. Sic. p. 24. Worth. Smith in Seem. Journ. 1866. p. 33.* B. aereus *Secr. n. 17.* B. xanthoporus *Krombh. t. 75. f. 15—21.* In silvis frondosis Europae mediae et australis. Stipes primo ovato-bulbosus, basi saepe fusiformis. Pileus variat inaequalis et passim purpureo-maculatus vel -marginatus. Caro lutea, nunc immutabilis, nunc virescens l. caeruscens; demum rubescens. *(v. ic.)*

52. B. OBSONIUM pileo e pulvinato expanso, sericeo-laevigato, *cinnamomeo-helvolo*, margine acuto; stipite firmo, *conico*, *laevi*, *pallido;* tubulis semiliberis, poris minutis, rotundis, e luteo concoloribus. *Ed. I. p. 421.* Tubiporus Obsonium *Paul. t. 171. f. 2, 3* (fungus vetustus). Boletus leoninus *Krombh. t. 76. f. 12—14.* B. buxeus *Rostk. t. 30.* In silvis Europae mediae. Forma admodum regulari stipiteque conico laevi distinctus. Pileus primo obtutu apparet glaber, sed cutis subsericella. Caro pallida, haud mutabilis. *(v. ic.)*

53. B. SERICEUS pileo compacto, e pulvinato plano, *sericeo*, *fusco-fulvo*, *margine tenui acuto;* stipite valido, lanugine fugaci villoso, *granulato*, carne lutea immutabili; tubulis elongatis, demum liberis, aureis, immutabilibus, poris mediis, aequalibus. *Krombh. t. 76. f. 6—9*, ex quo *Pers. Myc. Eur. 2. p. 132* et *Mich. t. 68. f. 2.* In silvis frondosis Bohemiae et Europae australis. Manifeste ad Edules referendus. Stipes nunc curtus, bulbosus, nunc elongatus, cylindricus, impolitus; variat griseus. Pileus 4 unc. latus. Perperam pro B. appendiculato sumptus. *(v. ic.)*

54. B. IMPOLITUS pileo pulvinato, dilatato, *flocculoso*, demum granuloso-rivuloso, impolito, *fulvo-brunneo;* stipite valido, subbulboso, *laevi*, *pubescente*, flavo; tubulis liberis, poris minutis, luteis. *Ed. I. p. 421. Sverig. ätl. Svamp. t. 42. Berkl. Outl. p. 244. Kickx p. 246. Oudem. n. 70.* B. sapidus *Harz. t. 51.* — B. pileo areolato-rimoso. B. reticulatus *Schaeff. t. 108. Pers. Syn. p. 500.* B. dulcis *Letell. t. 614* (num *Persoon?*). B. edulis *Rostk. t. 36.* In quercetis. Spe-

ciosus, obesus, odore et sapore gratus, inter maxime deliciosos. Caro crassa, infra cutem flavescens. Interdum adest zona rubella prope apicem stipitis. Ob pileos multorum reticulato-rimosos frequenter confusus. B. dulcis *Krombh. t. 74. f. 10, 11* a vero haud parum recedit; melius vetustum repraesentat B. suspectus *f. 7—9*, sed nomen et descriptio recedunt. *(v. v.)*

55. B. AESTIVALIS pileo pulvinato, subrepando, laevi, *glabro, albido*, jove sicco granuloso; *stipite* crassissimo, bulboso, *laevi, glabro, flavido;* tubulis subliberis, poris aequalibus, minutis, luteis. *Ed. I. p. 422. Sverig. ätl. Svamp. t. 43. Hussey II. t. 25. Hogg et Johnst. t. 13. Berkl. Outl. p. 204.* Tubiporus aestivalis *Paul. t. 1700?* (male). In silvis Angliae copiose; in Kinnekulle Sueciae. Statura fere praecedentis, aeque gratus, sapidus, amplus. Caro inferne lutea, superne alba, in stipitis basi rubens. *(v. ic.)*

B. PINICOLA *Ventur. t. 46* sine descriptione sed indicata affinitate cum B. eduli, cujus habet staturam, differt stipite lacunoso, tubulis viridibus, poris gilvo-rubiginosis, quales etiam in B. eduli vetusto vidi. Cfr. *Fl. Dan. t. 1296.*

F. LURIDI. Tubulorum stratum stipitem versus rotundatum et liberum, *poris primitus obturatis, rubris.* Pileus compactus, dein mollis, pulvinatus, carne succosa, mutabili. Stipes validus, primo curtus bulbiformis, dein elongatus et subaequalis, subreticulatus punctatusve. Praeamant silvas frondosas, maxime venenati. *Clusii Pern. gen. XIX. spec. 5—7.*

56. B. SATANAS pileo pulvinato, *glabro*, subviscoso, e fuscescenti-alutaceo *albicante; stipite* obeso, *ovato-ventricoso*, superne sanguineo-reticulato; tubulis liberis, luteis, poris minutis. primitus sanguineo-coccineis. *Lenz f. 31. Fr. Bol. p. 26. Fl. Batav. t. 1040. Berkl. et Br. n. 340. Huss. I. t. 7. Kickx p. 244. Quél. t. 15. f. 1.* B. marmoreus *Rocq. t. 6.* B. sanguineus *Krombh. t. 38. f. 1—6.* B. luridus *Vivian. t. 40.* In silvis frondosis, etiam Upsaliae lectus. Speciosus, robustus, mitis, haud amaricans, sed maxime venenatus. Caro albida, fracta rubescens l. violascens. Pori vetusti aurantiaci, sporis terreo-flavis. *(v. v.)*

57. B. LUPINUS pileo pulvinato, glabro, sicco, impolito, e *livido-virescente* lutescente; stipite obeso, ovato-bulboso, obsolete reticulato, *roseo-sanguineo* tincto; tubulis liberis, luteis, poris minutis, aurantio-rubris. *Ed. I. p. 418. Kickx p. 244. Quél.*

p. 246. B. tuberosus *Letell. Hist. f. 32.* B. erythropus *Krombh. t. 38. f. 7—10.* B. sanguineus *Secr. n. 21.* B. rubeolarius *Sowerb. t. 250* (varietas). In silvis gregarius, subcaespitosus. Stipes demum elongatus. Caro flavida, mox caerulescens nec rubescens. Odor et sapor acidus. Pulchra forma stipite crebre rubro-guttato nec reticulato in Sicilia lecta est ex icone *Inzengae. (v. v.)*

58. B. LURIDUS pileo pulvinato, tomentoso, *umbrino-olivaceo*, dein *subviscoso*, fuligineo; *stipite* valido, *miniato-rubro*, reticulo l. punctis notato; tubulis liberis, luteis, demum virescentibus, poris rotundis, e miniato *aurantiis*. *Schaeff. t. 107* (color insolitus). *Pers. Syn. et Myc. Eur. 2. p. 132. Syst. Myc. I. p. 391* cum synon. *Sverig. ätl. Svamp. t. 12. Grev. t. 121. Barl. t. 33. f. 1—5. Krombh. t. 38. f. 11—17. Berkl. Outl. t. 15. f. 5. Kickx p. 244.* B. tuberosus *Bull. t. 100.* B. satanas *Rostk. t. 31.* — B. stipite curto, bulboso, vix reticulato. *Syst. Myc. l. c.* B. rubeolarius *Pers. Syn. p. 512. Bolt. t. 85.* In silvis frequens. Stipes apice subaurantius. Caro lutea, fracta caerulescens. Sapore gratus, sed valde venenatus. *Bull. t. 490. f. 1* inter hunc et sequentem media. Cfr. *Secr. n. 18, 22. (v. v.)*

*B. ERYTHROPUS stipite tenuiore, cylindrico, haud reticulato, sed *squamuloso-punctato*, intus subrubente. *Pers. Syn. p. 513. Letell. t. 612. Barl. t. 33. f. 6, 7. Harz. t. 56.* In nemoribus. Praecedentibus minor. Pileus saepe fulvo-rufescens. Caro ex *Persoon* sanguineo-rubra, ex *Fl. Dan. t. 1792* lutea. A plerisque distinguitur, sed eodem loco, quo annis pluviosis praecedentem, hunc aestatibus siccis legi. *(v. v.)*

59. B. PURPUREUS pileo pulvinato, subvelutino, opaco, sicco, *purpurascenti-rubro*; *stipite* valido, *luteo*, venis punctisve purpureis variegato; tubulis subliberis, luteo-virescentibus, poris minutis, *purpureo-aurantiis*. *Fr. Bol. p. 11. Ed. I. p. 419. Sverig. ätl. Svamp. t. 41. Barl. t. 33. f. 8—10. Saund. et Sm. t. 43.* B. sanguineus *Krombh. t. 37. f. 12—15. Secr. n. 28. Clus. Pern. gen. XIX. spec. 3* cum bona icone. In silvis, etiam Upsaliae. Valde speciosus. Stipes variat apice modo reticulatus, intus praecipue basi rubescens. Caro junior modo caerulescens, dein obscure lutea. *(v. v.)*

60. B. AETNENSIS pileo pulvinato, compacto, glabro, *brunneo-rufo*; stipite crassissimo, *subaequali*, obsolete reticulato, *subconcolore*; tubulis semiliberis, elongatis, sordide lutescentibus,

poris rubiginosis. Inseng. Sic. II. t. 5. f. 2. Locis graminosis in Aetna. Species ampla, colore omnino peculiari. Caro tam pilei quam stipitis mox caerulescit. Hunc et sequentem ad icones descripsi. *(v. ic.)*

61. B. PANORMITANUS pileo convexo, glabro, e *fusco* sublutescente, margine acuto; stipite valido, *pallido*, infra medium brunneo, *fusiformi-attenuato*, radicato, supra medium laxe et eleganter rubro-reticulato; tubulis semiliberis, luteis, poris *sanguineo-rubris. Inzeng. Sic. II. t. 5. f. 1.* In Siciliae nemoribus. Priori cognatus, sed evidenter distinctus stipitis basi fusiformi et reticulo laxo. Caro caerulescens, in stipitis basi rubella. *(v. ic.)*

62. B. SORDARIUS pileo pulvinato, glabro, *fuligineo-cinereo*; stipite valido, subbulboso, *stramineo*, reticulato, basi fuligineo, apice tubulorumque liberorum poris *gilvo-rubiginosis. Ed. I. p. 419.* B. rubeolarius *Sv. Bot. t. 246.* Hujus quoque forma minor videtur B. dictyopus *Rostk. t. 33*, cum B. erythropode analoga. In pinetis raro. Caro pallida, obsolete caerulescens. Dignoscitur colore, praecipue tubulorum, intus haud luteo, sed e griseo virescente. Rostkowii fungus differt statura, pileo subtomentoso, umbrino. — *Secr. n. 24* est species anceps poris monstrosis. *(v. v.)*

63. B. LEUCOPUS pileo pulvinato, glabro, *brunneo*; stipite bulboso, *albo*, superne reticulato; tubulis liberis, luteis, poris minutis, rotundis, rubris. *Karst. Finl. Polyp. p. 17.* In pinetis Fenniae. Stipite albo in hac grege insignis. Pileus 2 unc. latus. Stipes paullo longior.

64. B. LURIDIFORMIS pileo pulvinato, tomentoso, *umbrino-olivaceo; stipite aequali, laevi*, fuscescenti-rubro, apice *abrupte luteo*; tubulis liberis, aggregatis, luteis, poris aurantio-rubris. *Rostk. t. 35.* In silvis frondosis raro. Species habitu peculiaris. Pileus in diagnosi dicitur tomentosus, in descriptione glaber. Caro lutea, fracta virescens, dein caerulescens, denique sordide cinerea. *(v. ic.)*

65. B. MEYERI pileo campanulato, *glabro, badio, dein fulvo-fuligineo;* stipite subaequali, firmo, reticulato, badio, *carne rubente*; tubulis subliberis, flavis, *poris* angulatis, *roseis. Rostk. t. 34.* In fagetis rarissime. Ex icone ab omnibus longe distat, sed etiam icon ab auctoris descriptione. In icone pileus et stipes nigro-umbrini, unicolores, lamellae albovirentes, caro dilute virens, cute intus obscure rubra. *(v. ic.)*

Ser. II. Tephroleuci. Tubuli primo albi l. grisei.

G. Favosi. Tubuli ampli, angulati, inaequales, stipiti adnati, sed circa stipitem saepe abbreviati, non vero stratum rotundato-liberum formantes. Sporae fuscae, quatenus cognitae.

66. B. strobilaceus nigrescenti-umbrinus, pileo pulvinato, *squamis crassis floccosis imbricato;* stipite aequali, velato, *apice sulcato;* tubulis porrecto-adnatis, poris *amplis*, angulatis, albido-fuscis. *Scop. Ann. Hist. Nat. IV. t. 1. f. 1. Dicks. Crypt. Brit. t. 3. f. 2. Fr. Elench. I. p. 127. Krombh. t. 74. f. 12, 13. Rostk. t. 38. Quélet t. 16. f. 1.* B. strobiliformis *Villars III. p. 1039.* B. stygius *Wallr. Crypt. IV. p. 608.* B. coniferus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 146.* B. Lepiota *Vent. t. 43. f. 1, 2.* Strobilomyces strobilaceus *Berkl. Outl. p. 236. Cooke p. 262.* — B. squamis squarrosis. B. echinatus *Vill.* B. squarrosus *Pers. Myc. Eur. 2. t. 19.* In silvis tam frondosis quam acerosis haud frequens. Habitus Hydni imbricati. Caro fracta nigrescens l. rubescens. Sporae subglobosae. *(v. v.)*

67. B. floccopus cinereus, demum nigrescens, pileo pulvinato, molli, *tomento areolato-fasciculato, squamoso-squarroso* obvoluto, *velo bombycino, crasso, annulari appendiculato;* stipite valido, inferne umbrino-tomentoso, sursum lacunoso; tubulis postice abbreviatis, poris magnis, albogriseis. *Vahl in Fl. Dan. t. 1252. Syst. Myc. I. p. 393. Chevall. Par. t. 6. f. 10.* B. strobiliformis *Cumino in Act. Taur. II.* B. cinereus, floccopus, gyssypinus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 145, 146.* In silvis umbrosis raro. Valde spectabilis, priore firmior et amplior, sed manifeste affinis, stipite nunc curto, nunc elongato. *(v. v.)*

68. B. laricinus pileo *subsquamoso, sordide albo*, maculis lividis variegato, primitus glutine sordide luteo evanescente collinito; stipite sordide albo, inferne scrobiculato, supra annulum cribroso; tubulis adnatis, subdecurrentibus, poris compositis, primo albidis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 148. Outl. p. 230. Hussey I. t. 25. Cooke p. 251.* Sub Laricibus in Anglia frequens. (In Suecia B. elegans Laricis comes). Species videtur insignis, Viscipellibus forsan adscribenda, sed colore tubulorum et sporarum brunnearum recedens. Squamulae filamentosae e fragmentis veli ortae.

69. B. viscidus pileo pulvinato, molli, *glabro*, viscido, sordide *lutescente; velo subannulato, lacero*, albo, subappendiculato; *stipite viscoso*, ex albo lutescente, basi incrassato, *su-*

perne reticulato; tubulis adnatis, poris amplis, inaequalibus, lividis. *Linn. Suec. n. 1248* (addito B. scabro). *Ed. I. p. 423. Berkl. Outl. p. 235.* B. aeruginascens *Secr. n. 4.* In silvis frondosis; Upsaliae legitur in ambulacris sub Tiliis. Praecedenti videtur forte nimis affinis. Stipes frustulis veli adglutinatis lacerus saepe apparet. Sporae fusco-nigrae. *(v. v.)*

70. B. PORPHYROSPORUS pileo explanato, amplo, sicco, velutino, olivaceo, *velo nullo*; stipite aequali, laevi, sed superne *e punctis minutis stipatis fuligineo*; tubulis semiliberis, poris amplis, pentagonis, griseis, tactu umbrinis. *Fr. Bolet. n. 36. Ed. I. p. 423. Quélet p. 248.* B. Sterbeeckii *Kickx diss. Sterb. t. 3. Secr. n. 14* excl. synon. Ad margines arenosas viarum legi in Smolandia; in Vogesis MOUGEOT. Summum decus, nulli rite affinis. Odor gravis. Stipes 4—5 unc. longus, curvato-adscendens, non scaber, sed pruinato-punctatus. Pileus spithamaeus usque, pube erecta velutinus, contusus nigrescens. Caro crassa, nivea, ad tubulos caerulescens. Sporae fuscopurpureae. Species nobilissima. *(v. v.)*

71. B. ASPRELLUS pileo convexo-plano, sicco, flocçoso, rimoso-squamuloso, pallescente, *sublivido*, velo nullo; stipite clavato-bulboso, squamuloso, albido; tubulis circa stipitem brevioribus, albidis, poris majusculis, angulatis, concoloribus. *Ed. I. p. 423.* B. cinereus *Krombh. t. 4. f. 26, 27.* B. chioneus *Secr. n. 13* (excl. syn.). *Batt. t. 30. f. C.* — B. *longipes* stipite ex maxima parte fusco. In silvis frondosis. Vulgo stipes brevis, sed in varietate in Vestrogothia a S. LINDGREN lecta 3 unc. usque longus. *(v. ic.)*

72. B. FULIGINEUS pileo pulvinato, *villoso-sericeo*, sicco, *fuligineo-olivaceo*; stipite conico, firmo, laevi, glabro, *bicolore*, superne fuligineo-umbrino; tubulis liberis, elongatis, albidis, poris irregulariter sinuosis, olivaceo-gilvis. *Ed. I. p. 419.* Locis graminosis in pinetis, subcaespitosus, pileis subinde concrescentibus. Stipes 3 unc. longus, basi $1^1/_2$ unc. usque crassus, inferne albidus, numquam reticulatus l. punctatus. Cara alba, tandem grisea. *(v. v.)*

H. VERSIPELLES. Tubuli minuti, rotundi, aequales, in stratum convexum, a stipite liberum stipati. Sporae ferrugineae, in n. 74 umbrinae.

73. B. FRIESII pileo e globoso convexo, molli, cute *pulverulento-glutinosa caeruleo-cinerea oblinito*; stipite subaequali, concolore, *superne venoso-reticulato*; tubulis semiliberis, rotun-

dis, fuscis, poris caeruleo-cinereis, saepe glandulosis. *Inzeng. II. t. 1.* In silvis Siciliae. Statura et coloribus valde insignis species; habitus omnino hujus stirpis. Color cinereus sine omni rubri l. lutei tinctura. Tubuli ex auctore fusco-ochracei, sed in iconibus brunneae. Stipes junior bulbosus. Pileus passim verrucosus. *(v. s. et ic.)*

74. B. DURIUSCULUS pileo e globoso hemisphaerico, molli, *glabro*, udo viscido, ex albo-fuscescente subcastaneo; *stipite basi attenuato*, ventricoso, albido, normaliter *squamulis* subtilibus *umbrinis* dense punctato; tubulis liberis, elongatis, subtilibus, livido-fuscescentibus, poris albis, demum concoloribus. *Schulz.* ex *Kalchbrenner in litt.* In silvis Sclavoniae sub Populo tremula. Habitu et sporarum colore ad Favosos accedit et praecipue B. porphyrosporo videtur affinis, sed ob tubulos liberos porosque minutos hoc loco collocandus. Statura admodum variabilis. Pileus siccitate subtiliter tessulato-rimosus. Caro firma, pure alba, contactu aëris incarnato-cuprea, sensim in cinereo-violaceum transiens, sed ambitu et basi alba persistens. Sporae magnae, oblongae, umbrinae. Edulis, deliciosus. *(v. ic.)*

75. B. VERSIPELLIS pileo pulvinato, *sicco, primo* compacto *tomentoso*, dein squamoso laevigatoque, *velo* annulari membranaceo, fugaci *appendiculato;* stipite solido, sursum attenuato, rugoso-squamoso; tubulis liberis, planis, minutis, sordide albis, poris griseis. *Fr. Bolet. p. 13. Ed. I. p. 424. Berkl. Outl. p. 235. Kickx p. 246.* — A. pileo rufescente. B. rufus *Schaeff. t. 103. Pers. Obs. 2. p. 13. Krombh. t. 32* (ob velum distinctum). B. aurantius *Sowerb. t. 110.* Bol. flocccosus *Rostk. t. 39* (sine velo). — B. pileo fuligineo. B. scaber γ. *Pers. Myc. Eur. 147.* — *Vaill. Par. p. 59. n. 3. Batt. t. 30. f. A.* In silvaticis, sequente rarior. Hic et sequens vere distincti apparent, sed ob analogam coloris et staturae variationem aegre limitantur. Color hujus tamen constantius rufus, unde nomen *Rotterbultz Clus. Hist. p. 284. Sterb. t. 18. A.* Hunc et sequentem spectant *Secr. n. 6—12. (v. v.)*

76. B. SCABER pileo pulvinato, *glabro, udo viscido,* demum ruguloso rivulosove, margine primitus cortinato; stipite solido, sursum attenuato, *squamis fibrosis exasperato;* tubulis liberis, convexis, ex albo sordidis, poris minutis, rotundis. *Syst. Myc. I. p. 293. Sverig. ätl. Svamp. t. 14. Vittad. t. 28. Vent. t. 9, 10. Barla t. 35. f. 6—12. Rostk. t. 40. Harzer t. 2. Gonn. et Rab. VII. t. 3. Kickx p. 247.* In nemoribus et

silvis vulgatissimus altissimeque in alpibus (supra Betulas) adscendens. Nunc robustus, nunc gracilior, quam maxime variabilis. Cfr. *Syst. Myc. l. c.*, ubi simul ampla synonymia. — Praecipuae varietates sunt: A. pileo rubro l. aurantiaco. *Bull. t. 489. f. 2.* — B. pileo fuligineo l. cinereo. *Fl. Dan. t. 833. Bull. t. 489 f. 1. Sowerb. t. 175. Krombh. t. 35. f. 1—6.* — C. pileo fusco-nigro, stipite floccoso-squamoso, tubulis candidis. *Fr. Obs. 2. p. 249. Schaeff. t. 104.* — D. pileo fusco-olivaceo. *Bolt. t. 86.* — E. pileo omnino albo. B. niveus *Fr. Obs. I. p. 111* cum forma aeruginea. *Obs. II. p. 250.* B. holopus *Rostk. t. 48.* Cfr. *Weinm. p. 303.* — *Clus. Pern. gen. IX. spec. 2*, sed edulis est et magni in cibariis momenti. *(v. v.)*

77. B. rugosus pileo pulvinato, laevi, glabro, *sicco*, margine nudo; *stipite subcavo, costato-rugoso*, elongato, valido; tubulis liberis, albis, poris minutis, rotundis. *Fr. Bol. p. 14. Rostk. t. 41. Sowerb. t. 420* (nomen in n. 421 errore translatum). B. leucophaeus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 140.* In Anglia et Gallia. Statura prioris, sed stipes non squamosus, pileus badius l. fuscus, velum nullum. Autoptarum fide recepi. *(v. ic.)*

78. B. laevis pileo pulvinato, expanso, laevi, glabro, margine nudo; stipite solido, firmo, brevi, *corticato*, *laevissimo*; tubulis liberis, cinerascentibus, poris minutis, rotundis. *Fr. Bol. p. 14. Ed. I. p. 425.* Ex Islandia multa et eximie conservata specimina vidi. Est e nobilissimis, alii vix affinis, cute stipitis polito (ut in Agarico radicato) ab omnibus recedens. *(v. in spiritu vini conservatum).*

J. Hyporhodii. Tubuli stipiti adnati, albidi, sporis roseis dein albo-incarnati.

79. B. felleus pileo e pulvinato expanso, molli, *glabro*, laevi, *subgilvo*; stipite solido, sursum attenuato reticulatoque; tubulis adnatis, convexis, elongatis, poris angulatis carneque fracta ex albo incarnatis. *Bull. t. 379. Syst. Myc. I. p. 394. Sverig. ätl. Svamp. t. 52. Rostk. t. 43. Krombh. t. 74. f. 1—7. Weinm. p. 304. Berkl. Outl. p. 236. Kickx p. 248.* In pinetis passim. Sapor amarus. Color pilei variat castaneus, gilvus et fulvus. Stipes concolor, passim olivascens, rarius squamuloso-punctatus ut Bol. erythropus. *(v. v.)*

80. B. alutarius pileo e pulvinato expanso, molli, *velutino*, glabrescente, *fuscescenti-alutaceo*; stipite solido, bulboso, laeviusculo, apice scruposo; tubulis circa stipitem depressis, bre-

vibus, planis, poris rotundis, albis, tritis fuscescentibus. *Fr. Obs. I. p. 115. Ed. I. p. 425. Berkl. Outl. p. 235.* In pratis silvaticis raro. Priori valde affinis, sed carne subimmutabili, sapore miti aqueo facile distinctus. A. alutarius *Rostk. t. 42* statura et colore fuligineo a meo recedit. *(v. v.)*

K. Cariosi. Stipes extus numquam reticulatus, intus medulla spongiosa farctus, demum vulgo excavatus. Tubuli primitus albi, dein saepe flaventes, poris minutis, rotundis. Sporae albae. — Primas tres species clare distinguit et ut subspecies notat *Vaillant p. 60. n. 8.*

81. B. cyanescens pileo convexo-expanso, adpresse tomentoso, floccoso-squamoso, opaco, subfuscescente l. alutaceo, *carne rigida, alba, fracta mox cyanescente;* stipite demum cavernoso, ventricoso, villoso-pruinoso, concolore, apice constricto, laevi, albo; tubulis liberis, albis, demum flavis, poris minutis, rotundis. *Bull. t. 369. Syst. Myc. I. p. 395. Sverig. ätl. Svamp. t. 80. Letell. t. 654. Krombh. t. 35. f. 7—9. Barla t. 37. Rostk. t. 44. Harzer t. 71. Weinm. p. 301. Berkl. et Br. n. 1020. Kickx p. 248.* B. constrictus *Pers. Syn. p. 508.* — B. lacteus. B. lacteus *Leveill.* in *Ann. Scienc. Nat. 1848. p. 124.* — C. obscuratus. B. cyanescens *Saund. et Sm. t. 47.* In silvis, frequens in solo arenoso. Summopere insignis, compressus succum caeruleum fundens. Sporae cum tubulis primo lacteae, demum dilute citrinae. *(v. v.)*

82. B. castaneus pileo convexo-expanso depressove, firmo stipiteque e farcto cavo, a basi subbulbosa attenuato laevibus, *velutinis*, opacis, *cinnamomeis*, carne alba immutabili; tubulis liberis, curtis, albis, poris minutis, rotundis. *Bull. t. 328. Ed. I. p. 426. Pers. Myc. Eur. 2. p. 157. Barla t. 32. f. 11—15. Krombh. t. 4. f. 28—30. Berkl. Outl. p. 236. Kickx p. 248. Weinm. p. 305.* In silvis et campis fertilioribus; in Suecia raro. Praecedente minor, haud succosus, inter proximos medius. Pileus primo basin stipitis amplectens, unde hic junior obsolete submarginato-bulbosus nec apice constrictus ut prioris. *(v. v.)*

83. B. fulvidus pileo convexo-plano, rigido stipiteque e farcto cavo, aequali, firmo laevibus, *glabris, nitidis, fulventibus*, carne alba sublutescente; tubulis liberis, elongatis, poris ex albo citrinis. *Fr. Obs. 2. p. 247. Ed. I. p. 426. Kickx p. 249. Rostk. t. 45.* Bol. testaceus *Pers. Myc. Eur. 2. p.*

137. Vaill. Par. p. 60. n. 8 (var. superficie crocea). In pratis sterilibus; in ericetis vastis territorii Sunnerbo Smolandiae frequentior. E Sicilia vidi iconem. Pileus semper exsertus, hinc stipes nec basi bulbosus nec apice constrictus. Color intensitate variat. *(v. v.)*

84. B. RUBELLUS pileo convexo-plano depressove stipiteque farcto, ad basin flavido, attenuato glabris, opacis, rubris, carne flavida, molli, immutabili; tubulis liberis, brevibus, flavidis, poris rotundis. *Krombh. t. 36. f. 21—24.* In collibus graminosis, raro. Minima hujus stirpis species, mihi haud obvia. *(v. ic.)*

Vix dubie addenda est grex poris minutis adnatis, sporis albis, stipitis fabrica a Cariosis distincta. Hujus forsan loci B. rubiginosus *Fr.*, B. squamulosus *Rostk.*, B. fuscescens *Karst.*, quorum vero nullus — ignotis sporis — rite mihi cognitus.

Subg. I. GYRODON Opatowski. Pori sinuosi l. gyrosoplicati; tubuli brevissimi (vix lin. longi), hymenophoro subadnati.

85. B. VOLVATUS pileo convexo, laevi, glabro, griseosplendente, subtus albo; stipite aequali, laevi, concolore, *volva laxa*, lacerata cincto; poris confusis, laceris. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 124. t. 17. f. 2.* In silva prope Mans in Gallia mense Aprili. Si hic typicam sistit formam, maxime insignis volva instar Agarici vaginati laxa, rupta squamas in pileo relinquente. Neglecta volva ad *B. viscidum* proxime accedere videtur. *(v. ic.)*

86. B. PLACIDUS pileo e convexo explanato, glabro, *viscido, flavo-albo*, margine primo involuto, dein exserto acuto, carne candida; stipite obeso, subbulboso, albo, rubro-ferrugineo-maculato et striato; tubulis curtis, decurrentibus, flavis, poris sinuosis, demum e rubro ferruginascentibus. *Bonorden in Bot. Zeit. 1861. p. 204* (cum plena descr.). In nemore ad Ravensberg Guestphaliae. Species videtur bene distincta. Pileus forma varians, saepe tubulis decurrentibus obconicus, sed typicus explanatus, 3—4 unc. latus. Tubuli inaequales, unde oriuntur sinus, plures includentes.

87. B. RUBESCENS pileo planiusculo, explanato, glabro, *subviscoso, rufescente*, margine acuto; stipite aequali, subincurvo carnoque rufescentibus; tubulis brevibus, subdecurrentibus, poris irregularibus, laceratis, demum confluentibus. *Trog in Fl. 1839.*

p. 449. B. sistotrema *Rostk. t. 19*, non Fr. In alnetis. Ex TROG stipes cinereo-fuscus, intus brunneo-rufus, luteo-variegatus; pileus primo luteus, carne primo lutea, dein virente, demum rufescente. E ROSTKOWIO stipes rufescenti-pallidus, superne flavidus, carne rufo-brunnea. De identitate tamen nullum dubium. *(v. ic.)*

88. B. LIVIDUS pileo e convexo explanato, e sericeo glabro, *tigrino*, e *fuligineo-livido* lutescente; stipite laevi, aequali, fuscescenti-luteo; tubulis brevissimis, *longe decurrentibus*, hymenophoro adnatis, poris lirellaeformibus, e luteo virescentibus. *Bull. t. 490. f. 2* (haud bona, pileo stipiteque rufis). *Ed. I. p. 414. Secr. n. 45.* B. brachyporus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 128. Letellier t. 606* (gilvus). Locis humidis, praecipue in alnetis. Icones et descriptiones valde differunt, sed junguntur tubulis brevissimis, hymenophoro adnatis, longe decurrentibus, luteo-virescentibus. Duae recedentes formae infra describuntur. *(v. v.)*

*B. ALNETI pileo e convexo applanato, glabro, *dilute gilvo*, interdum fusco-maculato; *stipite* glabro, *candido;* tubulis aureis. *Lindgr. mscr.* In alnetis; lectus in Vestrogothia. Valde elegans, facile speciei typus. Pileus explanatus 4 unc. usque latus. In speciminibus minoribus stipes basi attenuatus. *(v. ic. et s.)*

*B. LABYRINTHICUS pileo convexo, gibbo, dein explanato, *obscure fusco;* stipite glabro, laevi, *pallescente;* tubulis adnatis, brevissimis, *poris labyrinthicis,* ramosis curvatisque, luteis. Ad littora lacus Mälaren prope Vårdsätra. Priore minor, 1—2 unc. latus. Pori lente lustrandi. *(v. v.)*

89. B. SISTOTREMA pileo tenui, *utrinque applanato*, glabrato, sicco, *rufo-brunneo;* stipite tenui, aequali, laevi, rufescenti-pallido; tubulis adnatis, brevissimis, inaequalibus, luteo-fulvis, poris demum gyroso-plicatis. *Fr. Obs. I. p. 120. Syst. Myc. I. p. 389. Karst. Finl. Polyp. p. 14. Quélet Jur. p. 243.* B. brachyporus *Rostk. t. 11* (colore recedens). B. gyrosus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 138.* In silvis siccis inter Vaccinia. Stipes variat flavescens. Pileus semper siccus (non udus). Tubuli vix lineam longi, sed ab hymenophoro secedentes, demum in formam Merulii mutati. *(v. v.)*

Subg. II. BOLETINUS Kalchbr. Enum. p. 286. "Hymenophorum non laeve ut in genuinis, sed in mucrones porrigitur, tramae instar inter tubulos descendens." Stipes annulatus.

E charactere dato omnino sistit peculiare genus, sed tota facies Boleti et limites nondum definiti, quare auctore suadente ad interim Boletis subjunctum.

90. B. CAVIPES pileo convexo, umbonato, sicco, sordide luteo, *floccis innatis squamuloso; stipite* tenui, *cavo*, infra annulum flocculoso; tubulis decurrentibus, poris majusculis, compositis, lutescentibus. *Klotzsch in litt. Opatow. Monogr. Kalchbr. l. c.* In Styria detexit KLOTZSCH; in Hungaria legit KALCHBRENNER eoque teste STAUDE et LENZ [sub nomine B. squamigeri] ad Schepfenthal Thuringiae. Est inter nobilissimos Boletos. Pileus ex observatione Kalchbrenneri saepe obtusus. Hymenium flavum, dein virescens. *(v. s.)*

Appendix,

sistens species affinitatis incertae praeter dubias sub affinibus supra citatas.

B. AQUOSUS compactus, pileo pulvinato, sicco, opaco, ochraceo (ex icone fusco), tomento tenuissimo, fugaci obtecto; stipite crasso, ventricoso, pallide luteo, dein fuscescente l. rubromaculato, tenuissime tomentoso, basi glabro; tubulis semiliberis, longis, flavo-viridibus, poris inaequalibus, subcompositis, minutis, fuscis. *Krombh. t. 76. f. 18, 19.* In Bohemia. Ab Edulibus recedit poris. Caro alba, immutabilis. Pileo subumbilicato B. depressum Schulz. in memoriam revocat. *(v. ic.)*

B. CARNOSUS compactus, pileo pulvinato, glabro, fusco; stipite brevi, firmo, substriato, rufescenti-flavo; tubulis adnatis (ex icone circa stipitem depressis), obscure luteis, poris majusculis, angulatis, concoloribus. *Rostk. t. 14.* In fagetis circa Sedinum. *B. rutilo* proximus, sed pileus siccus (?) et colores alii. Ex icone pileus purpurascenti-fuscus. Caro pallide lutescenti-sordida. *(v. ic.)*

B. CROCIPODIUS *Letell. t. 666* sine descriptione. Non determinandus; videtur B. subtomentoso affinis. Pileus crebre guttato-maculatus, num rimosus? *(v. ic.)*

B. FARINACEUS pileo pulvinato, difformi, udo guttis aqueis irrorato, cingulo medio carneo-farinoso; stipite valido, incrassato, demum rimose dehiscente, sursum albo-farinaceo, basi angustata incurvo; tubulis subliberis, brevibus, poris farina alba obturatis. *Secret. n. 41.* In quercetis Helvetiae. Videtur status degener; forte affinis B. aquoso.

B. FUSCESCENS pileo pulvinato, squamuloso, sicco; stipite sursum attenuato, reticulato, deorsum squamuloso-punctato, luteo;

tubulis elongatis, circa stipitem depressis, poris minutis, albis. *Karsten Finl. Polyp. p. 16.* In silvis abiegnis Ostrobotniae. Caro alba, dissecta caerulescens. Pori tacti fuscescentes. Sapor amarus. Similis B. felleo, sed sporae ignotae.

B. HIEROGLYPHICUS compactus, pileo convexo, pulverulento, spadiceo (in icone rufo); stipite aequali, firmo, pallidiore, rufo-reticulato squamosoque; tubulis adnatis, luteis, poris difformibus, hieroglyphicis. *Rostk. t. 29.* In pinetis ad Sedinum. Statura et stipite reticulato differt tam a Subpruinosis quam Gyrodontibus; ab his insuper tubulis elongatis porisque dentatis. *(v. ic.)*

B. RADICATUS *Quél. t. 16. f. 3.* Ex icone a B. radicato differt statura gracili; pileo tenui, pallido, squamis floccosis fuscis variegato; stipite glabro, rufescente, basi attenuata radicato; tubulis brevibus, luteis. In quercetis Jurae. Caro lutea. *(v. ic.)*

B. ROSTKOWII s. B. lividus *Rostk. t. 18*, a vero B. livido longe distans. Ex icone pileus compactus, explanatus, rufus; stipes brevissimus, obconicus, glaber, subconcolor; tubuli elongati, lutei, poris subangulatis aequalibus. *(v. ic.)*

B. RUBIGINOSUS pileo pulvinato, molli, pubescente, mox glabrato, fusco-rubiginoso; stipite valido, reticulato, pallido; tubulis adnatis porisque inaequalibus albis. *Fr. Obs. 2. p. 245.* In fagetis Smolandiae lectus 1815 nec posthac observatus. Videtur species spectabilis, statura Calopodum, sed tubulis (sporisque?) albis diversus. Stipes primo albidus, dein flavescens, tactus subcinerascens l. olivaceo-flavescens. Caro subspongiosa, alba, immutabilis. *(v. v.)*

B. SQUAMULOSUS pileo convexo, tomentoso, fusco (fusco-brunneo); stipite firmo, subaequali, squamuloso, pallescenti-cupreo; tubulis adnatis porisque minutis, rotundis albis. *Rostk. t. 47.* Sub Sambuco legit ROSTKOWIUS. Ex habitu iconis varietatem *B. vaccini* finxi, sed descriptio nimis obstat, et si tubuli constanter albi insignis. Una cum B. fuscescente et rubiginoso peculiarem gregem facile sistit. *(v. ic.)*

Species dubias Michelianas a PERSOONIO receptas Mycologis Italiae commendamus. Videntur plures peculiaris typi, a borealibus diversae, in Italia luxuriantes. Inter icones a Cel. INZENGA missas alii novi adsunt Boleti, quos haud addita descriptione hoc loco recipere nolui. Monographia Boletorum Italicorum desideratissima.

XXII. FISTULINA. Bull. Champ. p. 314. Hymenium inferum, primitus verrucosum, dein tubulos protrudens cylindricos, inter se liberos et discretos. *Fungi subcarnosi, epixyli, inter Polyporeos et Hydneos medii.* Buglossus *Wahlnb.* Hypodrys *Pers. Myc. Eur.*

Plurimorum sensu hoc genus ad Polyporeos reduxi, sed tubuli aculeorum Hydnorum more exserti nec ut pori immersi. Hinc in fronte Hydneorum antea posui, ut Boleto analogum genus, praecipue quum inter Polyporeos apto loco vix inseratur.

1. F. HEPATICA succoso-carnosa, arrhiza; pileo integro, sanguineo; tubulis primum pallidis. *Syst. Myc. I. p. 396* cum ampla veterum synonymia. *Sverig. ätl. Svamp. t. 25. Grev. Scot. t. 270. Ventur. t. 36. f. 1, 2. Barl. t. 30. f. 4—7. Krombh. t. 5. f. 9, 10; t. 47. f. 1—12. Hussey I. t. 65. Hogg et Johnston t. 7.* Boletus hepaticus *Hudson. Schaeff. t. 116—120. Bolt. t. 79. Sowerb. t. 58.* B. Buglossum *Retz. Fl. Dan. t. 1039.* Fist. Buglossoides *Bull. t. 74. 464, 497.* Buglossus quercinus *Wahlnb. Suec. n. 2017.* Hypodrys hepaticus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 148.* Ad truncos Quercus fere ubique. Versiformis, sessilis l. in stipitem lateralem producta, esculenta. Caro crassa, mollis, superne viscida, fibris tenacibus percursa, unde rubro-variegata. *(v. v.)*

XXIII. POLYPORUS. Fr. Obs. Myc. I. p. 121. Hymenophorum inter poros in tramam descendens. Pori hinc cum pilei contextu connati nec a se invicem separabiles, primitus obsoleti l. omnino nulli, dein rotundi, angulati lacerative. *Fungi plurimi lignatiles, persistentes, haud praeformati ut Boleti, sed successive et indefinite excrescentes. Odor, si adest, acidulus.* Mesopodes = Polyporus, reliqui = Agaricum *Michel.*

Genus Agaricorum instar in priore ordine centrale, vastissimum, praecipue in terris calidioribus ob majorem arborum varietatem speciebus numerosissimis luxurians. In his exponendis necesse est vel nova distinguere genera vel species in series parallelas ut Agaricos dispertire. In praesente enim e pilei et stipitis forma artificiali dispositione heterogenae l. modo analogae coguntur et affines segregantur. Cfr. *Nov. Symb. Myc. p. 30.* Quum vero plures typi in Europa desiderentur et multi adhuc incertae sint sedis, pristinam dispositionem ut facillimam servavi. In *Nov. Symb. l. c.* exponuntur differentiae Polypororum, Polystictorum et Trametum. His addendum novum

genus *Postia*, de quo sub Daedalea disseremus. In monographia Polypororum Rostkowii in *Sturm Deutschl. Flora H. 4* et praecipue continuatione *H. 27, 28* plures species perperam denominatae, quarum determinatio anceps, praecipue quum descriptiones ab iconibus saepe recedant, immo abhorreant v. c. *P. picipedis*, *pachui*, *saligni* etc. Assiduo studio spero contigisse fere omnes extricare.

I. Mesopus. Pileus integer vel excentricus. *Stipes* distinctus, verticalis, *simplex*, *basi concolor* nec definite nigricans. Polyporus *Mich. p. 129.*

A. Carnosi. Pileus carnosus, fragilis lentusve [sed non coriaceus], azonus. *Leucospori*, *terrestres*, *edules*, *autumnales*.

* *Pileo impolito, squamoso floccosove.*

1. P. tessulatus *pileo* carnoso, convexo, regulari, *tessulato-rimoso* stipiteque centrali, aequali, elongato, *villoso-squamoso cinereis*; *poris amplis*, *tetragonis*, pallidioribus. *Syst. Myc. I. p. 342* c. syn. *Mich. t. 71. f. 2.* In alpibus Europae australis. Nobilis. *P. pedi caprae* affinis, sed eumorphus et regularis. *(v. ic.)*

2. P. tuberaster *pileo* carnoso, lento, e plano infundibuliformi, repando, *villoso-squamoso*, flavescente; *stipite* curto, firmo, lento, *glabro porisque firmis*, *subangulatis*, *aequalibus* albidis. *Syst. Myc. I. p. 347* c. syn. *Ventur. t. 47. f. 6.* — *Jacq. Coll. Suppl. t. 8, 9. Paul. t. 165, 166. Mich. t. 71. f. 1. Batt. t. 24. A.* In montibus Italiae. Mycelium terram in massam lapidarem conglobat, quo aliorsum translato (etiam in Sueciam) propagatur et in usum culinarem in Europa australi passim colitur. *(v. s.)*

3. P. subsquamosus pileo carnoso, tenaci, explanato, laevigato, albido, plerumque *areolato-squamoso*; stipite obeso, duro, glabro, albido; *poris mollibus*, *subflexuosis*, *inaequalibus*, albis. *Syst. Myc. I. p. 346* c. syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 53.* Boletus *Linn. Suec. n. 1250. Wulf. in Jacq. Coll. I. p. 342*, non Secr. In pinetis siccis, montanis, ut Smolandiae, et alpinis inter acus emergens. Amplus (spithamaeus usque), admodum firmus, sat regularis, simplicissimus, a sq. diversissimus. — B. repandus *Syst. Myc. l. c.* minor, pileo cinereo, fibrilloso; poris rotundis. Insignis. *(v. v.)*

4. P. ovinus *pileo* carnoso, *fragili*, difformi, impolito, mox diffracto-squamuloso, *albido*; stipite brevi, inaequali, albo;

poris minutis, rotundis, aequalibus, ex albo citrinis. *Syst. Myc. I. p. 346* c. syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 8. Harz. t. 57.* Boletus *Schaeff. t. 121, 122. Fl. Dan. t. 1618. Weinm. p. 307. Krombh. t. 52. f. 1. (Rostk. t. 3 et Lenz f. 41, 42* hujus forma laevigata nec prior). In pinetis regionum campestrium; Upsaliae copiose. [Numquam hic et prior in eadem regione visi.] Valde versiformis, sat compactus, sed fragilis. Etiam crudus, *amygdalino sapore* gratus, a commilitonibus meis sub excursionibus mycologicis copiose comeditur. Var. caespitosus. *(v. v.)*

5. P. LEUCOMELAS pileo carnoso, subfragili, difformi, sericello-squamuloso, *nigro-fuliginoso*; stipite valido, inaequali, *subtomentoso*, concolore; poris majusculis, inaequalibus, *cinereis*, albidis. *Syst. Myc. I. p. 346. Ed. I. p. 429.* Boletus *Pers. Syn. p. 515.* Unicum specimen in Hercynia legit PERSOON, ipse pluries sed parce in silvis Upsaliae, in Helvetia TROG et in Fennia KARSTEN. Stipes nunc curtus, tuberosus, uncialis, nunc 2—3 unc. longus, aequalis, intus quoque nigrescens. Pileus ad 2—3 unc. dilatatus, carne alba, fracta rubente. Pori in exsiccatis nigrescentes. *(v. v.)*

6. P. PES CAPRAE subcaespitosus, pileo carnoso, fragili, saepe dimidiato, *rimoso-squamoso, badio*, demum fuscoatro; stipite difformi, ventricoso porisque amplis *luteo-albis. Pers. Champ. comest. t. 5. Syst. Myc. I. p. 354. Venturi t. 12. Rostk. t. 14. Quélet t. 17. f. 2.* Bolet. scobinaceus *Cumino in Act. Taur. 1805* (misit De Notaris). *Pers. Myc. Eur. 2. n. 6, 7. Hall. Helv. n. 2292.* In pinetis montanis et subalpinis Europae australioris. Pileus variat integer et dimidiatus, sed stipitis basis non nigra; porro caespitoso-connatus et simplex nec ramosus ut Merismata. *(v. s.)*

7. P. ASPRELLUS pileo carnoso, firmo, convexo, difformi, repando, saepe excentrico, *granulato, nigro*; stipite inaequali, glabro; poris amplis, angulatis, primo albis, dein leviter *rufescentibus. Leveill. Comment. p. 14 ad Paul. t. 31. f. 1—3.* Indicatur e variis Galliae locis, sed nescio an post Pauletium lectus. Stipes a LEVEILLÉ describitur niger, sed in icone pallidus. *(v. ic.)*

Inquirendum, num P. cinnamomeus *Jacq.*, qui fragilis describitur, vere sit carnosus; exacte refert P. perennem coriaceum.

** *Pileo polito, glabro.*

8. P. VISCOSUS rufo-badius, pileo carnoso, fragili, *glabro, viscoso;* stipite subbrevi, tenui; poris decurrentibus, majusculis, concoloribus. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 41. Fr. Elench. p. 74.* — B. adultior, major, poris majoribus. Pol. taurinus *Pers. l. c. p. 37.* Ad terram Galliae, Italiae. Stipes 1$^1/_2$ unc. longus, 2 lin. et ultra crassus. Pileus 2—3 unc. latus. Sola species viscosa in hoc genere. *(v. s.)*

9. P. XOILOPUS pileo carnoso, lento, glabro, fusco; *stipite cavo*, crasso, deorsum ventricoso, radicato, glabro, *badio;* poris decurrentibus, *minutis*, angulatis, inaequalibus, fusco-badiis. *Rostk. t. 10.* In pinetis rarissime. Valde singularis, si typica species. Stipes 1$^1/_2$-uncialis, sed pileus $^1/_2$ unc. modo latus. Caro stipitis fulvella, pilei carnea. Mihi suspecta species. *(v. ic.)*

10. P. VIRELLUS simplex, pileo carnoso, fragili, e convexo plano, subrepando, laevi, glabro, *virescente;* stipite laevi, glabro, albo; poris minutis, rotundis, albis, demum rufescentibus. *Ed. I. p. 429.* P. cristatus *Ventur. t. 62. f. 2—3.* — B. longipes. P. agilis *Vivian. t. 57.* In pinetis Europae australioris. Statura varius, inaequalis, carne alba, sicca saepe virescente. Caveas, ne confundas cum forma subsimplici P. cristati *Schaeff. t. 113. (v. s.)*

11. P. POLITUS pileo carnoso, lento, *planiusculo*, subrepando, laevi, glabro, *sublateritio;* stipite elongato, inaequali, firmo porisque rotundis, tenuibus, denticulatis albis. *Ed. I. p. 429.* P. pachypus *Pers. Myc. Europ. 2. p. 47.* In silvis raro. Major, subnitens, pileo disco compacto, marginem versus tenui, carne alba. Stipes 3 unc. longus, digiti majoris crassitie, saepe excentricus, subradicans. *(v. v.)*

12. P. RUTROSUS *albus*, pileo carnoso, fragili, *infundibuliformi* dimidiatove, glabro, margine involuto; stipite firmo, subexcentrico lateralive, glabro; poris decurrentibus, angulatis, dentatis lacerisque. *Rostk. H. 28. t. 22.* Ad terram solo calcareo ad Sedinum. Ex habitu iconis ad P. incendiarium accedit, sed carne fragili et loco natali videtur distinctus. *(v. ic.)*

13. P. FULIGINEUS pileo carnoso, coriaceo, tenui, umbilicato-depresso, *glabro, subfuligineo;* stipite aequali, tenui, *glabro*, utrinque incrassato, pallido; poris minutis, rotundis, aequalibus, e niveo pallescentibus. *Syst. Myc. I. p. 348* cum syn. *Quél. p. 250.* B. polyporus *Bull. t. 469.* Ad terram nemorum,

raro. In Suecia legit AHNFELT. Tam loco, quam carne molli a sequente grege distinctus. Stipes basi saepe fulvescens. Pileus margine inflexo subrepandus, carne alba. *(v. s.)*

B. LENTI. Pileus e carnoso-lento coriaceus, azonus. *Leucospori, truncigeni, persistentes.*

* *Pileo impolito, squamoso villosove.*

14. P. LEPIDEUS pileo carnoso-lento, e convexo depresso, *flocculoso, pallido, dein rimose squamoso,* lutescenti-fuligineo; stipite firmo, curto, aequali, reticulato-squamoso; poris minutis, rotundis, niveis, dein pallescentibus. *Edit. I. p. 430.* Bol. subsquamosus minor *Weinm. Ross. p. 307.* — In truncis Betulae, Fagi raro. Stipes subcentralis, $1^1/_2$ unc. longus, $^1/_2$ unc. fere crassus. Pileus uncialis. *(v. v.)*

15. P. LENTUS pileo e carnoso-lento coriaceo, umbilicato, *squamuloso,* azono, *ochraceo-pallido; stipite* brevi, centrali l. excentrico, incurvo, *hispido* furfuraceoque, concolore; poris decurrentibus, irregularibus, albis. *Berkl. Outl. p. 237. t. 16. f. 1.* Ad ulices vietas in Anglia. Hic et prior medii inter P. squamosum et sequentes. Ex icone pileus demum glabratus. *(v. s.)*

16. P. BRUMALIS pileo e carnoso-lento coriaceo, subumbilicato, azono, sitaneo *villoso, fuligineo,* hornotino squamuloso glabratoque, pallescente; *stipite* tenui, *hirsuto,* squamuloso; *poris oblongis* angulatisque, tenuibus, acutis, denticulatis, albis. *Syst. Myc. I. p. 348* cum synon. *Berkl. Outl. p. 237. Weinm. p. 309.* Boletus *Pers. Syn. p. 517.* — *Sitaneum* sistit *Batsch f. 42; hornotinum,* vernalem *Fl. Dan. t. 1297.* B. fasciculatus *Schrad. Spic. p. 154.* Ad truncos Fagi, Quercus etc. vulgaris. Pilei margo subfimbriato-ciliatus, caro alba. Pori demum lutescunt. In truncis cavis cellisque adest forma pumila, subpulverulenta, quae B. pusillus *Schrad.*, Pol. debilis *Wallr.* *(v. v.)*

Species admodum variabilis, unde plures species dubiae propositae. Exstat verosimiliter inter has species media, distincta poris minutis, rotundis, obtusis, cujus typus P. tomentosus *Rostk. 4. t. 8,* non Fries. Inquirendum, num *P. floccipes* Rostk. 28. t. 13 et *P. trachypus* l. c. t. 14 ad P. brumalem sint referendi, et ad P. arcularium *P. intermedius* Rostk. 4. t. 33 atque ad illius formam pumilam *P. alveolarius* 28. t. 15.

17. P. ARCULARIUS pileo e lento coriaceo, convexo, subumbilicato, azono, *sitaneo fusco-squamuloso,* hornotino glabro,

lutescente, *margine strigoso*; stipite brevi, subsquamuloso, fusco-griseo; poris *oblongo-rhombeis*, tenuibus, majusculis, integris, albidis. *Syst. Myc. I. p. 342. Montagn. Ann. Scienc. Nat. 1836. Jun. Quél. p. 251.* Boletus *Batsch. — Pers. Syn. p. 518.* B. exasperatus *Schrad. Spic. p. 153.* Pol. rhombiporus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 211. Mich. t. 70. f. 5.* Ad truncos Europae mediae et australis. Priori maxime affinis, sed certe diversus. Stipes vix uncialis. Pileus firmior, $^1/_2$—1 unc. latus. Pori demum fulventes. Vidi quoque e Pyrenaeis lusum pileo glabro, margine subnudo. *(v. s.)*

18. P. VERNALIS pileo e carnoso coriaceo, tenui, plano, *sericeo-striato*, ochraceo-flavo, demum depresso, expallente; stipite elongato, *gracili*, *squamoso-fibrilloso*, *albo*; poris minutis, fimbriatis, ochraceis. P. cyathoides *Quél. Jur. p. 253.* In silvis calcareis Jurae. P. cyathodes Pers. differt stipite subnudo basi nigro, poris integris obtusis. *(v. ic.)*

19. P. CILIATUS pileo carnoso-coriaceo, convexo-plano, azono, *glabro*, e brunneo pallido, *margine ciliato;* stipite tenui, aequali, *glabro*, pallido; poris minutis, subrotundis, obtusiusculis, dilute *cinnamomeis*, ore pallido. *Syst. Myc. I. p. 349. Pers. Myc. Eur. 2. p. 42. Quél. p. 251.* P. brumalis *Rostk. 4. t. 5.* Ad ramos Betulae, Coryli etc. Habitus fere P. varii nummularii, sed stipes gracilior, basi haud niger, saepe flexuosus; pileus regularis, ciliatus. *(v. v.)*

20. P. RUBRIPES pileo e carnoso coriaceo, convexo, *glabro*, laevi, azono, lutescente-brunneo, *margine setoso*; *stipite brevi*, *glabro*, *rubro*; poris subdecurrentibus, obtusis, lutescentibus (ex icone fulvis). *Rostk. 28. t. 16.* In ramis putridis Fagi circa Sedinum lectus. Stipes uncialis, deorsum attenuatus. Pileus unc. latus, ex icone fulvus. Caro pallida. *(v. ic.)*

** *Pileo laevi, glabro.*

21. P. INCENDIARIUS *albus*, pileo carnoso-lento, e convexo *depresso infundibuliformive*, azono, glabro, nitido; stipite firmo, glabro; poris decurrentibus, majusculis, inaequalibus, *dentatis*. *Bong. in Weinm. Ross. p. 309* sub P. brumali. In truncis adustis post silvarum incendias in Rossia minore passim copiose. Stipes 1—$2^1/_2$ unc. longus, 2—4 lin. crassus, rectus l. incurvus. Pileus 1—4 unc. latus. Edulis.

22. P. CORYLINUS *albus*, pileo e carnoso coriaceo, ex hemisphaerico plano, laevi, glabro, subtus convexo; stipite cylindrico, in pileum diffuso; poris decurrentibus, *subquadrangulis*,

ore tenui, integra. Vivian. t. 1. In Italia ad ramos Coryli. Pileus disco sublutescens. Caro alba.

23. P. TILIAE *laete ochraceus*, mollis, tenax, pileo plano, repando, obsolete zonato; stipite curto, firmo, subexcentrico; *poris* subdecurrentibus, *irregularibus, laceratis*. Ad ramos putrescentes Tiliae in Sclavonia SCHULZER; communicavit KALCHBRENNER. Species nobilis, statura et colore distincta, pileo subzonato a tribu recedens. Stipes uncialis, basi subattenuatus. Pileus 2 unc. et ultra latus, disco leviter depresso. *(v. ic.)*

24. P. FUSCIDULUS pileo carnoso, lento, subcoriaceo, convexo-plano, azono, glabro, *fusco-lutescente; stipite* subtenui, aequali, *glabro*, pallescente; poris subrotundo-angulatis, obtusis, integerrimis, lutescentibus. *Ed. I. p. 431. Berkl. Outl. p. 237.* Boletus *Schrad. Spic. p. 153.* B. substrictus *Bolt. t. 170.* B. murinus *Nees.* Inter ramenta lignea raro. Stipes 1—2 unc. longus, 2 lin. crassus, aequalis l. utrinque incrassatus, e fusco lutescens. Pileus 1—2 unc. latus, tenax. Caro albo-lutescens. *(v. v.)*

25. P. LEPTOCEPHALUS pileo lento, dein coriaceo, convexoplano, tenui, glabro, laevi, *azono, e pallescente cervino;* stipite brevi, glabro, pallido; poris adnatis, minutis, subrotundis, obtusis, *albidis. Syst. Myc. I. p. 349. Berkl. Outl. p. 237.* Boletus *Jacqu. Misc. I. t. 12.* B.pallescens *Schrad. p. 134. — Michel. t. 70. f. 7. Paul. t. 164. f. 12.* Ad truncos raro. Parvus, pilei margine subrepando, carne alba. *(v. v.)*

C. SPONGIOSI. Pileus primo *spongioso-mollis*, aquam bibulus, tomentosus, dein suberosus coriaceusve. Stipes curtus, difformis. *Pori* difformes, pruina irrorati, *decolorantes*, sed sporae (omnium?) albae. — *Grex valde diversa, spectabilis, subterrestris. Primitus sistunt massam radicantem, subcrustaceam, effusam incrustantemque, deformem, spongioso-succosam, tomentosam; ex hac explicatur nunc pileus eximie regularis, centralis, amplus, nunc concrescendo irregularis et lobatus, immo dimidiatus. In sequens ver non nisi emortui persistunt, sed subinde novo pororum strato obducuntur. His omnibus rationibus cum Thelephoris* (v. c. *Th. terrestri) analogi. Plurimi rari, certis locis adscripti.*

26. P. MAXIMUS pileo amplissimo, spongioso-suberoso, orbiculari, subdepresso, *villoso*, *fusco*, *fasciis e lateritio fuscis variegato*; stipite crasso; poris decurrentibus, labyrinthiformibus, fuscis. *Ed. I. p. 432.* Boletus *Broter. Lusit. 2. p. 458.* Daedalea *Syst. Myc. I. p. 332.* In pinetis Lusitaniae. Pileus subpedalis. Ut sequentes, quibus manifeste affinis, senio fuscescunt, forsan et hic junior laetius coloratus, sed fasciis videtur facile distinctus.

27. P. SCHWEINIZII pileo crasso, spongioso-suberoso, *strigoso-tomentoso*, *scruposo*, *spadiceo*; stipite crasso, brevissimo obsoletove, ferrugineo; *poris* magnis, variis lacerisque, *sulphureo-virescentibus. Syst. Myc. I. p. 351.* Bol. Sistotrema *Alb. et Schw. p. 243.* Daedalea epigaea *Lenz p. 62* (bene). D. spadicea *Wahlnb.* — *Sv. Bot. t. 720.* Sistrotrema spadicea *Swartz V. A. H. 1810. p. 238.* — *Mich. t. 70. f. 1* nec e descr. nec ex icone differt, sed forte affinis, ad radices Alni. In pinetis. Giganteus, spithamam et ultra latus, nunc regularis planocupularis, nunc concrescendo et incrustando difformis dimidiatusque, primo fulvo-tomentosus, mox margine tantum, dein exoletus totus fuscus. Substantia in optimo vigore spongioso-mollissima, dein indurata, sicca fragilis, e rhabarbarino colore fuscescens. — *Hydn. spadiceum* Pers. hymenii indole, substantia, tomento pilei molli velutino etc. abunde differt. Upsaliensem vero fungum, a Persoonio ipso citatum, esse *Polyp. Schweinizii*, vivum observans mox perspexi. *(v. v.)*

28. P. RUFESCENS *carneus*, pileo spongioso, molli, inaequali, *hirto*; stipite brevi, difformi; poris magnis, *sinuosis* lacerisque, albo-carneis. *Syst. Myc. I. p. 351. Berkl. Outl. p. 231.* Sistotrema rufescens *Pers. ex parte*; cfr. *Myc. Eur. 2. p. 206.* B. biennis *Sowerb. t. 191.* Ad terram graminosam circa truncos vetustos salicinos in Scania campestri, haud rarus; ceterum in Anglia, Gallia lectus. Vegetatio prorsus prioris, sed minor, mollior, colore tam interno quam externo diversus. *(v. v.)*

29. P. BIENNIS pileo e spongioso coriaceo-suberoso, planodepresso, repando, azono, *tomento leproso secedente glabrato*, ex *albo ferrugineo*; stipite curto, crasso, ferrugineo-lanato; poris labyrinthiformibus, inaequalibus, acutis, lacero-dentatis, albo-cinereis fuscescentibusque. *Ed. I. p. 433. Syst. Myc. I. p. 351.* Boletus *Bull. t. 449. f. 1.* Daedalea rufescens *Pers. Myc. Eur. 2. p. 206.* Ad terram, juxta truncos Europae australis.

Proteus, affinium more stipulas, muscos incrustans. Primo sistit massam undique porosam, griseo-albam; sensim varie explicatur et calvescit. Pororum stratum a pileo discolor, fere detersile. *(v. s.)*

30. P. LACINIATUS sordide albus, tactu rufescens, pileo e spongioso suberoso-coriaceo, molli, orbiculari lobatove, e flocculoso glabrato; stipite centrali, albo-flocoso, glabrato; *poris* rotundis, minutis, inaequalibus, *mucidis*. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 48. Buxb. V. t. 3. f. 2. Battar. p. 66. t. 32. f. A* hujus primordia, quae Persoonio *P. laciniatus; t. 32. f. B* fungus adultus. Rarius legitur eisdem locis ac P. rufescens, sed P. alligato magis affinis. Utraque Battarae icon vegetationis historiam illustrat. Nunc solo macro minor est et satis regularis, nunc luxurians, gramina etc. obvolvens. Poris a praecedentibus remotus. *(v. v.)*

D. SUBCORIACEI. Pileus primitus induratus, aridus, adultus suberosus coriaceusve. *Stipes definitus. Pori primo pruina alba conspersi. Contexti color ferrugineus. Terrestres vel truncigeni, Spongiosis rigidiores, magis regulares et persistentes, sed non reviviscentes.*

* *Pileo tomentoso, velutino.*

31. P. CIRCINATUS pileo compacto, crasso, orbiculari, plano, azono, velutino, fulvo-ferrugineo, e *strato duplici formato, inferiore* cum stipite contiguo, *lignoso-suberoso*, superiore e tomento floccoso, compacto, molli; stipite obeso, fulvo-tomentoso; poris decurrentibus, minutis, integris, fusco-griseis. *Fr. Monogr. II. p. 208.* Inter folia abiegna coacervata, cum quibus stipes concrescit. Species nobilissima, summopere memorabilis strato pilei duplici, utroque crasso, ut in Hydno mirabili *(Fr. Ic. t. 3. f. 2)*. Stipes unciam longus et aeque fere crassus. Pileus 3—4 unc. latus. Caro concolor. *(v. v.)*

32. P. TOMENTOSUS pileo suberoso, *duro*, difformi, *azono* stipiteque inaequali *persistenter tomentosis*, fulvis; poris exiguis, aequalibus, obtusis, *integerrimis*, primitus rore albido tectis. *Syst. Myc. I. p. 351. Weinm. Ross. p. 341. Kickx p. 219.* P. rufescens *Rostk. 4. t. 7.* Ad terram in pinetis. A priore longe distat carne homogenea, pileo irregulari, interdum laterali. P. perenni proximus, sed crassior. *(v. v.)*

33. P. MONTAGNEI ferrugineus, pileo suberoso, molli, difformi, azono, *tomento leproso secedente vestito;* stipite curto,

inaequali; poris curtis, *amplis*, rotundis, obtusis, integerrimis, concoloribus. *Ed. I. p. 434. Montagn. in Ann. Scienc. Nat. 1836. n. 42. Quél. t. 14. f. 4* (forma minor). In silvis Ardennorum detexit MONTAGNE, nuperius in montibus Juranis QUÉLET. Ab omnibus vicinis distinctus poris amplis, Favolorum similibus, haud laceratis. Forma primaria icone Quéletii duplo major. Contextus cinnamomeus. *(v. s.)*

34. P. KALCHBRENNERI pileo coriaceo, tenui, plano-disciformi, *zonato, radiato-rugoso*, tomentoso, molli, fulvo-ferrugineo; stipite brevi, *pulverulento, cum strato inferiore pilei umbrino-fusco contiguo* et concolore; poris minutis, integris, fusco-griseis. P. scutiger *Kalchbr. Enum. II. n. 1224*, non *Fr. Elench.* In coryletis ad Olaszinum Hungariae. Affinis P. circinato strato duplici pilei, sed utroque longe tenuiore. Statura P. perennis. Stipes uncialis, 2 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, singulum stratum lineam modo crassum. *(v. s. et ic.)*

35. P. PERENNIS pileo coriaceo, tenaci, plano-infundibuliformi, e velutino glabrato, *zonato, e cinnamomeo spadiceo*; stipite firmulo, deorsum incrassato, velutino; poris minutis, angulatis, *acutis*, primo albo-irroratis, dein nudis, *laceris*. *Syst. Myc. I. p. 350* cum synon. *Weinm. Ross. p. 310. Rostk. t. 6. Hussey I. t. 51. Kickx p. 219.* Boletus *Linn. Suec. n. 1245. Schaeff. t. 125. Sowerb. t. 192. Fl. Dan. t. 1075.* Bol. coriaceus *Bull. t. 28, 449. f. 2.* B. subtomentosus *Bolt. t. 87.* B. confluens *Schum. p. 378.* Ubique ad terram sterilem, etiam ad truncos, basi saltem discretus. Margo in optimo vigore fimbriatus (*Desmaz. exs. n. 464*), dein integer, hic *B. fimbriatus* Secr. n. 21, Mich. t. 70. f. 8, sed non Bull. ex icone. Varr. infinitae; nullam novi notam, qua B. leucoporum *Holmsk. Ot. t. 30* distinguerem. *(v. v.)*

36. P. PICTUS ferrugineus, pileo coriaceo, tenui, plano-umbilicato, zonato, e pubescente glabrato, margine tenuissime inciso-fimbriato; *stipite gracili, glaberrimo, deorsum attenuato*; poris subrotundis, minutis, integris. *Ed. I. p. 435.* Bol. *Schultz Starg. p. 485.* B. fimbriatus *Bull. t. 254*, non aliorum. *Mich. t. 70. f. 9.* Ad terram. Dense gregarius, stipitibus basi pileisque confluentibus. Priore gracilior, magis politus, sed brevius durans, fuscescens. Pileus uncialis, poris dilutior, zonis fuscis obsoletisque. A Schleichero habeo; num igitur *Secr. 3. p. 70. n. 23?* *(v. v.)*

** *Pileo glaberrimo.*

37. P. PERONATUS pileo *spongioso-coriaceo*, tenui, depresso, glabro, *fuscescenti-flavido*, *zonis obscurioribus variegato;* stipite elongato, aequali, albo, *e vagina fissa ochracea erumpente;* poris minutis, decurrentibus, intus fuscis, ore albo-pruinoso. *Schulz. ined.* Ad terram fagetorum Hungariae australis. Vagina unciam longa, stipitem volvae instar cingente species omnino paradoxa. *(v. ic.)*

38. P. SUBSTRIATUS pileo coriaceo, planiusculo, obliquo, *striis radiantibus subzonato*, glaberrimo, castaneo; *stipite* aequali, *squamuloso*, *atropunctato*, fusco-cinereo; poris curtis, rotundis, aequalibus, cinnamomeis. *Rostk. t. 9.* Ad Fagi truncos in Germania lectus vere. Caro pallide fusca et pori in icone citata dilutiores pinguntur. Sporae luteo-fuscae. Vivum non vidi; statum sitaneum esse villosum *(Secr. 3. p. 70. n. 22* excl. syn.?) facile crederem. *(v. ic.)*

39. P. CARBONARIUS pileo coriaceo, tenui, orbiculari, plano-infundibuliformi, zonato, glabro, nigricante; *stipite* brevissimo, aequali *porisque* minutis *albis. Syst. Myc. I. p. 349* c. syn. *Mich. t. 70. f. 6.* In carbonariis Italiae, caespitosus. Elegans, parvus. Ob stipitem cum nullo praecedentium conjungi potest et poris albis ad Hornotinos transit. *(v. ic.)*

II. PLEUROPUS. Pileus lentus suberosusve, horizontalis, haud circinatus. Stipes simplex, adscendens, corticatus, *vel definite lateralis vel excentricus*, *basi semper niger. Lignatiles nec terrestres.*

Tribus bene definita. Excentrici quidem et in hac et priore obviam veniunt, sed *basis definite nigra* mox distinguit. Eadem nota, stipite definite adscendente, corticato basive acutata, vegetatione libera differunt ab APODIBUS rarissime stipitatoproductis; in his pileus postice tantum porrigitur, stipes spurius, ecorticatus e. s. p. MERISMATA v. c. *P. frondosus* pileolis lateralibus [*fungus integer* enim, qui composito-multipartitus, *centralis* est] non cum his comparari possunt.

A. LENTI. Pileus *carnoso-lentus*, azonus. Stipes *excentricus*, *basi nigricans.* Tubuli breves. Contextus pallidus, subfibrosus.

* *Pileo squamoso floccosove.*

40. P. SQUAMOSUS pileo carnoso-lento, flabelliformi, explanato, subochraceo, *squamis latis*, *adpressis*, *maculaeformibus*, centrifugis, *obscurioribus variegato; stipite* excentrico laterali-

que, obeso, apice *reticulato*, basi nigricante; poris tenuibus, variis (primo minutis), dein amplis, angulatis lacerisque, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 343* et *El. p. 73*, ubi syn. *Grev. Scot. t. 207. Rostk. t. 2. Ventur. t. 37. Hussey I. t. 33. Berkl. Outl. p. 232. Kickx p. 221* cum varr. Boletus *Huds. Bolt. t. 77.* B. juglandis *Schaeff. t. 101, 102. Bull. t. 19.* B. platyporus *Pers. Syn. p. 521.* P. giganteus *Harz. t. 32.* B. flabelliformis *Pers. Myc. Eur. 2. p. 53* et juglandis *p. 38. Fl. Dan. t. 983, 1196. Paul. t. 16*; ubique ceterum pictus, optime prima vice in *Sterb. t. 13, 14.* — B. pileo fuligineo. Ad truncos communis. Speciosus, vulgo giganteus, junior subcentralis et umbilicatus, demum lateralis, admodum varius, ut vulgo tres multaeve (cfr. *Pers. Myc. Eur.*, *Schum.*, *Secret.*) sp. separentur, quas recipere non possunt illi, qui decades aeque distinctarum formarum observant. Ex *Sterb.* et *Clus. Fung. esc. gen. V* edulis, quod vix est; descriptio *Clusii* Fistulinam indicat. *(v. v.)*

41. P. BOUCHEANUS pileo carnoso-lento, plano, inaequali, *laevi*, *dein squamoso*, gilvo; *stipite* excentrico, curto, *tomentoso*, deorsum fuscescente; *poris* tenuibus, *demum alveolaribus*, oblongo-hexagonis, dentatis, dilute aurantiacis. *Klotzsch in Linn. VIII. p. 318. Ed. I. p. 431.* P. coronatus *Rostk. 28. t. 17* videtur hunc cum P. squamoso jungere; cfr. *Fr. Monogr. II. p. 251.* Ad truncos Betulae; etiam mihi passim obvius, sed poris magis regularibus, subrotundis *(Alb. et Schw. n. 728 β.)*. Tenuitas et fabrica pororum essentiales, vix forma. Priore minor, laetior, stipite subverticali aequali, pileo reniformi-repando in squamas crassiores diffracto. *(v. v.)*

42. P. MICHELII pileo carnoso-lento, depresso, repando, *sericello, subsquamuloso*, albo-lutescente; stipite sublaterali, brevi, bulboso, scabro, albo, basi fuscescente; *poris amplis, subrotundo-oblongis*, *integris*, albis. *Syst. Myc. I. p. 343. Rostk. t. 1. Secr. n. 3.* — *Mich. t. 61. f. 2.* Ad truncos Salicum. *P. squamoso* quoque affinis, sed poris primo minutis, obtusis, semper integris et regularibus sqq. cum prioribus connectit. *(v. ic.)*

43. P. PALLIDUS pileo e carnoso lento, *horizontali*, planiusculo, excentrico, pallido, *cuticula* in *squamulas minutas* obscuriores *secedente*; stipite verticali, inaequali, impolito, ubique nigricante, apice subscruposo; poris decurrentibus, rhombeis, inaequalibus, demum dentato-laceratis, albidis. *Schulz. ined.* Ad

truncos carpineos in Sclavonia. Eximie analogus cum P. picipede, sed ut priores affinis P. squamoso. Stipes 2 unc. circiter longus, firmus. Pileus colore peculiaris, subflavidus. *(v. ic.)*

44. P. MELANOPUS pileo carnoso-lento, e plano infundibuliformi, ex albo lutescenti-fusco, ***primo subtiliter flocculoso***; ***stipite*** excentrico, ***subvelutino***, incurvo, ***deorsum incrassato***, nigro; poris decurrentibus, curtis, minutis, obtusis, inaequalibus, albis. *Syst. Myc. I. p. 347. Rostk. t. 4. Weinm. p. 306. Berkl. et Br. n. 1286.* B. melanopus *Swartz V. A. H. Secr. n. 13.* B. infundibuliformis *Pers. Syn. p. 516.* Ad terram, sed radicibus, ramulis etc. adnatus. Stipes sursum attenuatus et gracilior, quam praecedentium magis distinctus, in pileum vero diffusus. Pileus demum et primo adspectu glaber, carne crassa, alba, molliore nec lignescente. Hic fungus in *Pers. Synopsi* manifeste descriptus, sed *Ic. pict.* videtur alius, nempe P. picipes valde diversus. P. flavescens *Rostk. 28. t. 23* forma rubustior. *(v. v.)*

*P. CYATHOIDES minor, tenuior, pileo ***planiusculo*** umbilicatove, ***glabello***; stipite aequali. *Sw. l. c. Syst. Myc. l. c.* B. melanopus *Pers. Disp. Secr. n. 12.* Locis subhumidis. P. nummulario respondet. *(v. v.)*

*** Pileo laevi, glaberrimo.*

45. P. ROSTKOWII pileo carnoso-lento, dimidiato-infundibuliformi, ***glabro***, ***laevi***, ***fumoso***; ***stipite*** longo, excentrico, ***reticulato***, definite nigro, basi incrassato; ***poris*** decurrentibus, ***amplis***, ***pentagonis***, acutis, dentatis, ex albo sordide lutescentibus. *Ed. I. p. 439. Berkl. Outl. p. 238.* P. infundibuliformis *Rostk. t. 17* (optime). Ad truncos Fraxini, Aceris. Magnitudine cum affini *P. squamoso* certat. Stipes in genere longior, incurvus, basi subcaespitoso-connatus. Pileus in lutescentem transit in meo specimine. Pori in latere exteriore stipitis longe decurrunt. Monstrosus ille *Bolt. t. 138* ab hoc simul originem ducere potet; quales status peritus mycologus non attendit. *(v. v.)*

46. P. PICIPES pileo e carnoso-coriaceo rigido, tenaci, laevi, glabro, disco posticeve depresso; ***stipite*** excentrico lateralique, aequali, firmo, ***primo velutino***, ***dein nudo***, ***punctato***, ***atro usque*** ad poros decurrentes, rotundos, exiguos, tenellos, albos, dein gilvellos. *Syst. Myc. I. p. 353* (in obs. post P. varium). *Ed. I. p. 440. Berkl. Outl. p. 239. Quél. p. 254. Kickx p.*

224. P. varius *Grev. t. 202.* P. melanopus *α.* infundibuliformis *Pers. Ic. pict. t. 4. f. 1, 2,* sed manifeste non *Synops.* — *Secr. n. 11.* P. nigripes *Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 598,* non Fries nec Pers. Ad truncos Salicum etc. Imbricatus, odore subdulci, carne alba. Pileus postice depressus, vulgo emarginatus, lobis circumscriptis infundibuliformis. Color e pallido in castaneum abit, vulgo gilvo-lividus, disco castaneo. *(v. v.)*

47. P. VARIUS pileo carnoso-lento, *extenuato*, mox lignescente, glabro, subvirgato, difformi, disco posticeve depresso; stipite excentrico lateralique, *laevi*, *glabro*, *deorsum sensim cinereo-nigricante*; poris decurrentibus, minutis, curtis, rotundis, inaequalibus, ex albido (intusque aquose) cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 352. Pers. Myc. Eur. 2. p. 51. Secr. n. 10. Batsch f. 129. Ventur. t. 57. f. 2. Berkl. Outl. p. 239.* P. badius *Weinm. Ross. p. 311.* P. elegans *Trog in Fl. 1832. p. 593.* P. Boltonii *Rostk. 28. t. 24* et *t. 20* (singulari errore s. n. *P. picipedis* ut nova species descriptus, sed mea diagnosis veri verbotim transscripta). — Boletus calceolus *Bull. t. 360, 445. f. 2* (fungus exoletus, hornotinus nec e forma denominandus). *Buxb. C. V. t. 15. f. 2* (bona). Ad truncos passim. In statura [major undulato-lobatas], forma etc. nil constans; color vulgo badius (exoleti fuligineus evidentiusque virgatus), sed (conf. *Bolt. t. 168)* junior pallescens et adultus intusque etiam flavescens legitur. Variat sessilis; etiam in caespites amplissimos difformes, habitu prorsus *Schaeff. t. 109, 110,* bene observante *Pers. Comm. in Schaeff.*, ad Fraxinos etc. stipatus. *(v. v.)*

*P. LEPRODES pileo subsessili, *rimoso-squamoso*, fusco-lutescente, saepe multiplici. *Rostk. 4. t. 15.* Ad truncos Pyri Mali legi. *(v. v.)*

48. P. ELEGANS pileo ex *aequaliter carnoso* mox indurato, lignescente, explanato, laevi, glabro, unicolore; stipite excentrico lateralive, *laevi*, *glabro*, *pallido*, *basi primitus abrupte atra radicante;* poris planis, minutis, subrotundis, albolutescentibus, pallidis. *Ed. I. p. 440. Berkl. Outl. p. 239. Quél. p. 254.* Boletus *Bull. t. 46* (var. saturatior). *Fl. Dan. t. 1075. f. 1* (optima). *Rostk. t. 11.* B. nummularius *β. Schrad. p. 152. Bolt. t. 83* etiam h. l. e descript. B. Calceolo a *Bulliard* et P. vario a *Pers.* in *Syn.* subsumtus. Ad truncos, praecipue Fagi, vulgo simplex. Junior utique carnosus, albus (qualis in septentrione persistit: *Sommerf. Lapp. p.*

truncos carpineos in Sclavonia. Eximie analogus cum P. picipede, sed ut priores affinis P. squamoso. Stipes 2 unc. circiter longus, firmus. Pileus colore peculiaris, subflavidus. *(v. ic.)*

44. P. MELANOPUS pileo carnoso-lento, e plano infundibuliformi, ex albo lutescenti-fusco, *primo subtiliter flocculoso; stipite* excentrico, *subvelutino*, incurvo, *deorsum incrassato*, nigro; poris decurrentibus, curtis, minutis, obtusis, inaequalibus, albis. *Syst. Myc. I. p. 347. Rostk. t. 4. Weinm. p. 306. Berkl. et Br. n. 1286.* B. melanopus *Swartz V. A. H. Secr. n. 13.* B. infundibuliformis *Pers. Syn. p. 516.* Ad terram, sed radicibus, ramulis etc. adnatus. Stipes sursum attenuatus et gracilior, quam praecedentium magis distinctus, in pileum vero diffusus. Pileus demum et primo adspectu glaber, carne crassa, alba, molliore nec lignescente. Hic fungus in *Pers. Synopsi* manifeste descriptus, sed *Ic. pict.* videtur alius, nempe P. picipes valde diversus. P. flavescens *Rostk. 28. t. 23* forma rubustior. *(v. v.)*

*P. CYATHOIDES minor, tenuior, pileo *planiusculo* umbilicatove, *glabello;* stipite aequali. *Sw. l. c. Syst. Myc. l. c.* B. melanopus *Pers. Disp. Secr. n. 12.* Locis subhumidis. P. nummulario respondet. *(v. v.)*

** *Pileo laevi, glaberrimo.*

45. P. ROSTKOWII pileo carnoso-lento, dimidiato-infundibuliformi, *glabro, laevi, fumoso; stipite* longo, excentrico, *reticulato*, definite nigro, basi incrassato; *poris* decurrentibus, *amplis, pentagonis*, acutis, dentatis, ex albo sordide lutescentibus. *Ed. I. p. 439. Berkl. Outl. p. 238.* P. infundibuliformis *Rostk. t. 17* (optime). Ad truncos Fraxini, Aceris. Magnitudine cum affini *P. squamoso* certat. Stipes in genere longior, incurvus, basi subcaespitoso-connatus. Pileus in lutescentem transit in meo specimine. Pori in latere exteriore stipitis longe decurrunt. Monstrosus ille *Bolt. t. 138* ab hoc simul originem ducere potet; quales status peritus mycologus non attendit. *(v. v.)*

46. P. PICIPES pileo e carnoso-coriaceo rigido, tenaci, laevi, glabro, disco posticeve depresso; *stipite* excentrico lateralique, aequali, firmo, *primo velutino, dein nudo, punctato, atro usque* ad poros decurrentes, rotundos, exiguos, tenellos, albos, dein gilvellos. *Syst. Myc. I. p. 353* (in obs. post P. varium). *Ed. I. p. 440. Berkl. Outl. p. 239. Quél. p. 254. Kickx p.*

224. P. varius *Grev. t. 202.* P. melanopus α. infundibuliformis *Pers. Ic. pict. t. 4. f. 1, 2,* sed manifeste non *Synops.* — *Secr. n. 11.* P. nigripes *Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 598,* non Fries nec Pers. Ad truncos Salicum etc. Imbricatus, odore subdulci, carne alba. Pileus postice depressus, vulgo emarginatus, lobis circumscriptis infundibuliformis. Color e pallido in castaneum abit, vulgo gilvo-lividus, disco castaneo. *(v. v.)*

47. P. VARIUS pileo carnoso-lento, *extenuato*, mox lignescente, glabro, subvirgato, difformi, disco posticeve depresso; stipite excentrico lateralique, *laevi, glabro, deorsum sensim cinereo-nigricante;* poris decurrentibus, minutis, curtis, rotundis, inaequalibus, ex albido (intusque aquose) cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 352. Pers. Myc. Eur. 2. p. 51. Secr. n. 10. Batsch f. 129. Ventur. t. 57. f. 2. Berkl. Outl. p. 239.* P. badius *Weinm. Ross. p. 311.* P. elegans *Trog in Fl. 1832. p. 593.* P. Boltonii *Rostk. 28. t. 24* et *t. 20* (singulari errore s. n. *P. picipedis* ut nova species descriptus, sed mea diagnosis veri verbotim transscripta). — Boletus calceolus *Bull. t. 360, 445. f. 2* (fungus exoletus, hornotinus nec e forma denominandus). *Buxb. C. V. t. 15. f. 2* (bona). Ad truncos passim. In statura [major undulato-lobatas], forma etc. nil constans; color vulgo badius (exoleti fuligineus evidentiusque virgatus), sed (conf. *Bolt. t. 168)* junior pallescens et adultus intusque etiam flavescens legitur. Variat sessilis; etiam in caespites amplissimos difformes, habitu prorsus *Schaeff. t. 109, 110,* bene observante *Pers. Comm. in Schaeff.*, ad Fraxinos etc. stipatus. *(v. v.)*

*P. LEPRODES pileo subsessili, *rimoso-squamoso*, fusco-lutescente, saepe multiplici. *Rostk. 4. t. 15.* Ad truncos Pyri Mali legi. *(v. v.)*

48. P. ELEGANS pileo ex *aequaliter carnoso* mox indurato, lignescente, explanato, laevi, glabro, unicolore; stipite excentrico lateralive, *laevi, glabro, pallido, basi primitus abrupte atra radicante;* poris planis, minutis, subrotundis, albolutescentibus, pallidis. *Ed. I. p. 440. Berkl. Outl. p. 239. Quél. p. 254.* Boletus *Bull. t. 46* (var. saturatior). *Fl. Dan. t. 1075. f. 1* (optima). *Rostk. t. 11.* B. nummularius β. *Schrad. p. 152. Bolt. t. 83* etiam h. l. e descript. B. Calceolo a *Bulliard* et P. vario a *Pers.* in *Syn.* subsumtus. Ad truncos, praecipue Fagi, vulgo simplex. Junior utique carnosus, albus (qualis in septentrione persistit: *Sommerf. Lapp. p.*

274), mox vero valde durus, carne alba in marginem usque crassa, angulosus, 2—4 unc. latus, pallide ochraceus l. aurantius, nitidus, haud virgatus nec infundibuliformis, vix depressus. *(v. v.)*

*P. NUMMULARIUS minor, tenuior, *subregularis*, stipite aequali, excentrico. *Syst. Myc. l. c. Rostk. t. 12. Trog l. c. p. 553. Secr. n. 15.* *Bull. t. 124.* Pileus vix uncialis. Sine limitis vestigio in praecedentem transit. *(v. v.)*

*P. MINIMUS minimus, pileo plano, regulari (vix lin. excedente), subtus hemisphaerico; *stipite centrali*, flexuoso. *Fr. Obs. 1. p. 123.* Ad stipites Aspidiorum in umbrosis. Aeque parvus persistit. *(v. v.)*

49. P. PETALOIDES pileo submembranaceo, spathulato, *rugoso*, *glabro*, *azono*, *castaneo-fusco*, udo flaccido; stipite laterali, adscendente, compresso, glabro, arrhizo, albido, *basi scutato-dilatata adnato;* poris decurrentibus, brevissimis, minimis, candidis. *Fr. Ed. I. p. 444.* P. albido-fuscus *Secr. n. 19?* excl. syn., sed major et firmior. Ad truncos arborum frondosarum ad Zastrow Pomeraniae copiose legit AHNFELT. Facies *Agar. Petaloidis*, hinc ad *P. varium*, illinc stipitis uncialis basi scutata nec nigricante ad tropicas species accedens. Siccus involutus et fragilis nec lignescens ut praecedentes. *(v. s.)*

B. SUBEROSO-LIGNOSI. Pileus crassus, durus, azonus. Stipes validus, verticalis basi concolor. Pori elongati. *Species nec inter se nec prioribus affines.*

50. P. HIRTUS pileo e carnoso suberoso, reniformi, excentrico, horizontali, azono, griseo-rubello, *ubique aculeis fibrosis*, passim divisis *muricato;* stipite curto, sublaterali, hirto, concolore; poris hexagonis, denticulatis, albis, demum griseis. *Quélet p. 346, II. t. 2. f. 7.* Ad truncos Pini in regione Jurana. Mirabilis species, cui nullam novimus affinem. *(v. ic.)*

51. P. CORRUGIS pileo suberoso, crasso, dimidiato, rugoso, *villoso, obscure fusco;* stipite firmo, laterali; poris minutis, aequalibus, fuligineo-griseis. P. rugosus *Trog Schweiz. Schw. n. 401,* non Nees. Ad truncos Quercus et Fagi in Helvetia. Descriptio incompleta, sed juxta P. lucidum collocatus.

52. P. DEFORMIS pileo lignoso, crassissimo, pulvinato, *glabro*, *azono stipiteque* laterali, verticali, crassissimo *rugosis*, impolitis, rubello-albis, intus albo-zonatis; poris curtis, minutis, albis. Boletus *Schaeff. Bav. t. 264.* Ad truncos Bavariae, iterum vix lectus. Species paradoxa, grandis, stipite 3 unc. longo,

$1^1/_2$ unc. crasso, ut etiam caro pilei. Tam pileus quam stipes peculiari ratione scrobiculati. *(v. ic.)*

53. P. LUCIDUS pileo e suberoso lignoso, flabelliformi, sulcato-rugoso stipiteque laterali, aequali *laccatis, nitidis*, e flavo sanguineo-castaneis; poris determinatis, longis, minutis, ex albo cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 353* cum ampla synon. *Krombh. t. 4. f. 22—24. Rostk. t. 13. Grev. t. 245. Ventur. t. 49. Berkl. Outl. t. 16. f. 2. Kickx p. 238.* Boletus *Leys. Sowerb. t. 134. Fl. Dan. t. 1253. Schaeff. t. 263.* B. nitens *Batsch f. 225.* B. pseudo-boletus *Jacqu. Austr.* B. obliquatus *Bull. t. 7, 459.* Polyp. laccatus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 64.* Ubique terrarum, zona arctica excepta, solus splendidiorum tropicorum typum exprimens in regione temperata, jam in Suecia meridionali frequens ad Quercos. Mire mutabilis; etiam sessilis (cfr. *Batt. t. 36).* Nec differt P. semipatera *Pers. — Batt. t. 35. f. D.* Lusus maxime abnormes, caespites merismoideos sistentes, depinxit BORSZCZOW in Fung. Ingr. t. 7, 8. *(v. v.)*

III. MERISMA. S. M. I. p. 354. E trunco tuberculove communi explicantur pileoli numerosissimi, pilei primarii divisione orti, primo l. potentialiter ubique porosi, sed pagina luci obversa sterilis (in cryptis clavati et porosi saepe persistunt). *Fungi speciosissimi, liberati, omnium facile maximi, e pluribus pileolis organice cohaerentibus compositi.*

Tribus nobilissima, antiquitus celebratissima (Patres omnes fere Europaeos rite expositos habent), a reliquis bene limitata et formis imperfectis ad Mesopodes tantum revergens. Cum *Pleuropodibus* minus bene comparantur, nec formae ad caudices arborum sessiles cum *Apodibus imbricatis* confundi possunt. In his pilei e *basi effusa* (quum Merismata e basi attenuata caespitem prorsus liberum sistunt) *oriuntur discreti*, dein modo concrescunt.

A. CARNOSI. Pilei *carnosi*, firmi, floccoso-fibrosi, azoni, non coriaceo-indurati. Caespites centrales, stipitati, e basi communi enati, plus minus concreti, ut in macris formis pileum centralem simplicem lobatum subinde referant. Pori secedentes. *Leucospori, subterrestres, autumnales, omnes certe edules.*

54. P. UMBELLATUS ramosissimus, fibroso-carnosus, tenacellus, pileolis numerosissimis, *integris, umbilicatis;* stipitibus elongatis, discretis, basi coalitis porisque minutis albis. *Syst.*

Myc. I. p. 354 cum syn. et varr. *Krombh. t. 52. f. 3—9. Lenz f. 44. Tratten. t. T. Quél. t. 18. f. 1. Kickx p. 225.* B. ramosissimus *Scop. Schaeff. t. III. 265, 266. Jacquin Austr. t. 172. Fl. Dan. t. 1197.* B. polycephalus *Pers. Syn. p. 519, 520.* In silvis frondosis ad terram et basin truncorum, raro. Pileoli quam sqq. minores, sat regulares, fuliginei, rufi l. pallide flavi, albi *(Barr. ic. 1269, 1270)*, quales in Lapponia legit Sommerfelt. Hic tantum est Ag. ramosus *Vet.* s. B. ramosissimus *Scop.*, quod nomen dein, Schaeffero conjungente, ad subsequ. male translatum. *(v. v.)*

55. P. BARRELIERI ramosissimus, carnosus, ramis a basi ipsa divisis in lacinias ventilabriformes, in orbem imbricatim dispositas, *sulcatas*, *margine tumido crenato* undulatoque; poris minutis stipiteque albis. P. Barrelieri *Vivian. p. 28.* — A. pileis ochraceo-fuscescentibus. P. umbellatus *Vivian. t. 28.* — B. pileis ochraceo-rufescentibus. *Vivian. t. 36.* Fungus ramosus, cristatus, medius *Barrel. n. 1271—72.* In Italia ad radices Castanearum. Statura P. frondosi, sed ceterum distinctissimus, praecipue lobis sulcatis. *(v. ic.)*

56. P. FRONDOSUS ramosissimus, fibroso-carnosus, tenacellus, pileolis numerosissimis, *dimidiatis*, *rugosis*, lobatis, intricato-recurvatis, fuligineo-griseis; stipitibus, concrescentibus *porisque tenellis, minimis, acutis* albis. *Syst. Myc. I. p. 355* (sed in syn. cum sq. junctus). *Sverig. ätl. Svamp. t. 44. Krombh. t. 48. f. 17—20* (minus bona). *Berkl. et Br. n. 1364. (Barla t. 29. f. 1, Ventur. t. 62. f. 1, Price f. 128* valde recedentes). *Rostk. t. 18.* B. frondosus *Fl. Dan. t. 952. Paul. t. 29. Sterb. t. 28. A.* (optima). Locis similibus vulgatior, ut videtur Europae praecipue boreali-orientalis. Caro alba. Pori vulgo rotundi, sed in situ obliquo hiantes et laceri. Inter recentiores a sq. primus rite separavit *Secretan*, sed *Schaeff. t. 129*, quam huc ducit, ad *idem specimen* facta ac *t. 128*, quam ad sq. ducit. Utraque meo sensu sq. refert. Hic est primarius *B. frondosus* et *Clus. Esc. gen. 21, Bauh. Hist. XL. c. 46. (v. v.)*

57. P. INTYBACEUS ramosissimus, carnosus, subfragilis, *pileolis numerosissimis, dimidiatis, porrectis*, sinuatis, demum spathulatis, gilvo-fuscescentibus; stipitibus in truncum brevissimum connatis; *poris firmis, obtusis*, albo-fuscescentibus. *Ed. I. p. 446. Berkl. Outl. p. 240. Hussey I. t. 6* (non vidi). *Quél. p. 255.* B. intybaceus *Auctt. pr. p.* B. frondosus *Schrad.*

Spic. n. 21. P. giganteus *Fl. Dan. t. 1793.* P. ramosissimus *Secr. n. 7.* — B. *truncigenus* laciniis elongatis, conchatis, lateraliter productis, undulatis, pallidioribus. *Bocc.* — *Paul. t. 30.* Locis similibus, vulgo ad truncos. Unicum in vivo trunco vidimus formae a. *(P. frondosum* saepissime). Pori primo obsoleti, dentati, locis obliquis lamellosi. [*Sow. t. 87.* s. *Barr. f. 1268* recedit pileolis paucis sursum porrectis, stipite vix ullo, poris amplis, griseis.] Hic est verus *Fungus intybaceus* Bauh. l. c. 45 et veter. *(v. v.)*

58. P. CRISTATUS ramosus, firme carnosus, fragilis, pileolis integris dimidiatisque, imbricatis, *depressis*, *subpulverulento-villosis*, *dein rimoso-squamosis*, *rufo-virescentibus*; stipitibus connatis, difformibus, albis; poris minutis, angulatis lacerisque, albidis. *Syst. Myc. I. p. 356. Krombh. t. 48. f. 15, 16. Barl. t. 29. f. 4—7. Quél. p. 255. Pers. Myc. Eur. 2. p. 50. Rostk. t. 16* (optime). B. cristatus *Pers. Syn.*, non *Schaeff.* B. subsquamosus *Secr. n. 5.* In fagetis umbrosis. Postquam tam in Scania australi quam in ducatu Mecklenburg copiose legerim, mox perspexi a proximis differentiam. Valde versiformis, interdum simplex pileo modo undulato-lobato, centrali: *B. flabelliformis* Schaeff. t. 113, Secr. n. 6. A (nomen ultra 10 Europaeis adscriptum, peregrino *P. flabelliformi* Klotzsch tantum sine confusione servandum). Hic verus *Fungus cristatus* Vet. *(v. v.)*

59. P. CONFLUENS ramosus, firme carnosus, fragilis, pileolis crassis, dimidiatis, imbricatis, *confluentibus*, *glabris*, *carneo-lutescentibus*, demum obscurioribus, squamulosis; stipitibus brevissimis, confluentibus *porisque curtis*, *minutis* albo-pallescentibus. *Syst. Myc. I. p. 355* c. syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 24. Barl. t. 29. f. 2, 3. Harz. t. 13. Pers. Myc. Eur. 2. p. 47* excl. var. pachypode. P. Artemidorus *Lenz p. 80. f. 43* (optime). P. aurantius *Trog in Fl. 1832. p. 354.* Boletus *Alb. et Schwein. p. 244. Schaeff. t. 109, 110* (sed in synon. et e loco epixylo cum *P. vario* manifeste commutat, quare cum Pers. in Comm. in Sch. ad simillimam *P. varii* formam olim citavi). *Secr. n. 67* (excl. prorsus P. vario Fr., P. pede caprae Pers.), *Hall. Helv. n. 2291.* In pinetis muscosis; Upsaliae frequens. Crudus *P. ovino* minus gratus, carne pallida, sapore acriusculo. Colore fallax, nunc carneus, nunc paleaceus, in rufum et ochraceum vergens (aurantium non vidi), sed facile

dignotus pileis subcircinantibus, in massam amorpham, siccitate rigidam, confluentibus. *(v. v.)*

B. Lenti. Pilei e carnoso-lento subcoriacei, plus minus zonati, intus fibrosi. Pori adnati. *Caespites laterales, substipitati, imbricato-multiplices, stipitibus plus minus connatis l. e tubere communi enatis. Leucospori, non edules, exoleti fragiles, autumnales nec in sq. ver persistentes, ad basin truncorum obvii.*

60. P. gigantеus imbricato-multiplex, e carnoso-lento subcoriaceus, pileis dimidiatis, latissimis, flaccidis, subzonatis, rivulosis, *spadiceis*, postice depressis; stipitibus e tubere communi connato-ramosis; *poris minutis, subrotundis, pallidis*, demum laceris. *Syst. Myc. I. p. 356* cum syn. ampla. *Berkl. Outl. p. 240. Hussey I. t. 82. Kickx p. 226.* Boletus *Pers. Syn. p. 521.* B. mesentericus *Schaeff. t. 267.* B. elegans *Bolt. t. 76.* Ad basin truncorum, raro. Maximus (etiam in Suecia 4-pedalem vidimus), pileolis pedem latis, cute rigida in granula l. squamulas fibrillosas secedente. Pori tactu obscurati. Icones minus bonae, diminutae, hinc ancipites. Var. *clavaeformis:* Holmsk. Ot. 2. t. 13. *(v. v.)*

61. P. acanthoides imbricato-multiplex, e lento coriaceus, pileolis infundibuliformibus, inciso-dimidiatis, subzonatis, longitudinaliter rugosis, *ferruginascentibus;* stipitibus connato-ramosis porisque *lamelloso-sinuosis, tenuibus*, acie dentatis *ex albo rufescentibus. Ed. I. p. 448. Kickx p. 226. Quél. p. 257.* Boletus *Bull. t. 486.* Sistotrema rufescens *Pers. Ic. pict. t. 6*, non Syn. Daedalea *Secr. 2. p. 483.* Hydn. crispum *Inzeng. Sic. t. 6. f. 1?* Ad terram truncosve. Priore tenuior, junior pallens; licet subcoriaceus, brevius durat et vetustus fragilis fit. *P. rufescens* abunde differt pileo spongioso, hirto, haud undulato-lobato, poris majoribus Sistrotrematis *(Pers. Syn.)* vel Daedaleae. *(v. v.)*

62. P. lobatus caespitoso-multiplex, lento-coriaceus, induratus, pileolis subdimidiatis, imbricato-concrescentibus, *lacero-lobatis, grabris, luteis*, postice in stipites teretes, inaequales, fuligineos attenuatis; poris mediocribus, adnatis, pallidis, acie tenui. *Ed. I. p. 448.* Boletus *Huds. Ang. p. 625? Schrad. Spic. p. 162.* B. cristatus *Schaeff. t. 316, 317* (mutuata in *Nees Syst. f. 217*). *Wallr. D. Kr. Fl. IV.* B. informis *Cumino in Act. Taur. 1805. p. 223.* Ad basin truncorum raro. Nil cum *P. cristato* habet commune et differt substan-

tia tenaci indurata, pileis subrugosis l. maculatis, carne tenui fuscescente, poris subochroleucis et stipitibus fuligineis. *(v. s.)*

63. P. PAULETII caespitoso-multiplex, pileis carnoso-coriaceis, dimidiato-infundibuliformibus, repandis, laevibus, glabris, subrivulosis, *badio-fuligineis*; stipitibus curvatis, subcaudiculatis porisque amplis, angulatis albidis. *Ed. I. p. 449. Paul. t. 31. f. 4.* Ad basin truncorum Galliae. Stipes distinctus, basi non nigrescens. Pilei 3 unc. lati. Habitus Americani P. distorti. *(v. ic).*

64. P. OSSEUS caespitoso-multiplex, *albus*, pileis elastico-tenacibus, *demum induratis*, subdimidiatis, varie concrescentibus, *laevibus*, *glabris*; stipitibus brevibus, concrescentibus, e basi communi ortis; poris decurrentibus, minutis, rotundis, demum laceris, decolorantibus. *Kalchbr. Enum. I. p. 160.* P. eburneus *Wallr. D. Kr. Fl.?* Ad truncos Laricis in Hungaria; etiam in Tyrolia Cel. HEUFLER et in monte Schneeberg Austriae JURATZKA. Insignis species, carne demum durissima a P. Caseosis longe distans. Pilei forma variantes, convexi depressive. Contextus albus. Odor acidulus. *(v. s.)*

65. P. CANDIDUS imbricato-multiplex, coriaceo-lentus, tenax; pileis subsessilibus, dimidiatis, laciniatis undulatisve, azonis, *candido-tomentosis*; poris tenuibus, inaequalibus, curtis, *chalybaeis. Ed. I. p. 449.* Boletus *Roth Cat. I. p. 244.* Polyp. Rosarum *Weinm. Ross. p. 319* (var. minor). Ad basin truncorum raro. Caespites minores, varie concrescentes et incrustantes; numquam pilei postice decurrentes ut in affinibus Apodibus. *(v. s.)*

C. CASEOSI. Pileus caseosus, primo succoso-mollis, dein aridus, fragilis, epelliculosus, azonus; pori secedentes. *Caespites ad caudices arborum sessiles, vulgo dimidiati, sed in situ horizontali undique expansi, centrales, primitus ex unico tuberculo amorpho in pileolos numerosos explicati. Acidi. A vere per totam aestatem obvii, sed brevi fatiscentes.*

66. P. CASEARIUS caespitoso-multiplex, *carnoso-caseosus*, subsessilis, pileis imbricatis, latissimis, planis, glabellis, ex *albo alutaceis*; poris minutis, rotundis, subaequalibus, *lacteis. Ed. I. p. 449.* Fungus casearius quercinus *Sterb. t. 12* (sed icon potius spectat var. salicinam). Ad truncos Quercus et juxta truncos substipitatus ad terram. Maxime spectabilis carne

caseosa, haud fibrosa, rigido-fragili, sed minus succosa. Odor valde acidus. Variat ut sequentes stipite crasso, brevi. *(v. v.)*

67. P. SULPHUREUS caespitoso-multiplex, *succoso-caseosus*, mox expallens, pileis latissimis, imbricatis, undulatis, glabriusculis, *rubello-luteis;* poris minutis, planis, *sulphureis. Syst. Myc. I. p. 357* cum syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 88. Grev. Scot. t. 113. Ventur. t. 53. f. 6, 7. Kostk. t. 20. Hussey I. t. 46. Berkl. Outl. t. 16. f. 3.* Boletus *Bull. t. 429. Sowerb. t. 135.* B. citrinus *Planer. — Pers. Syn. p. 524.* B. caudicinus *Scop. — Schaeff. t. 131, 132. Fl. Dan. 1019. Secr. n. 24.* — Var. pileo roseo. P. Todari *Inzeng. Sic. t. 2. f. 2* ("pileo miniato"). Ad truncos vetustos Quercus, Cerasi etc. Vulgo sessilis, sed variat stipitatus *(Batt. t. 34. B, Paulet t. 14)*, lateralis in arboribus stantibus, sed undique expansus in prostratis; etiam clavatus, ubique porosus *Sowerb. l. c.* In optimo vigore sulphureo-lactescit. Caro flavida, dein alba, senio fatiscens nec indurata. Hujus loci esse *Fungum Laricis aureum* Mathioli sagaciter docuit Cel. HEUFLER. Edulis est, licet Clusio *Pernic. genus V. (v. v.)*

68. P. IMBRICATUS caespitoso-multiplex, *fibroso-caseosus*, firmulus, *demum expallens*, *fatiscens;* pileis latissimis, imbricatis, lobatis, opacis, *luteo-fulvis*, ad marginem subzonatum pallidioribus; poris minutis, rotundis, e pallido sordide luteolis. *Syst. Myc. I. p. 357. Rostk. t. 21. Kickx p. 266. Quél. p. 236.* Boletus *Bull. t. 366.* B. amaricans *Pers. Syn. p. 531. Sterb. t. 27. B.* Ad truncos varios, raro. Colore fulvente opaco, pororum subfusco-ochraceo subferruginascente, et carne uda fuscescente, sicca alba a priore differt. Variat ut prior stipitatus: Bol. caudicini var. 3 *Scop.*; clavatus, undique porosus: B. ramosus *Bull. t. 418.* — Specimina a me lecta speciosissima et a planta Bulliardi forsan distincta. *(v. v.)*

69. P. SPONGIA caespitoso-multiplex, pileis *spongioso-mollibus*, numerosissimis, *dimidiatis*, in caespitem amplum connatis, applanatis, *scruposo-rugosis* et hirto-leprosis, brunneo-ferrugineis (siccis fulvo-ferrugineis); poris curtis, mediis, integris, e sulphureo fuscescentibus. *Monogr. II. p. 268.* Bol. Herbergii *Rostk. 29. t. 18?* In truncis vetustis abietinis. Proxime affinis *P. Schweinizii*, sed statura, colore et praecipue poris minoribus integris diversus. *P. Herbergii* e descriptione plane convenit, sed icon diminuta colore et habitu recedit. *(v. v.)*

70. P. HETEROPORUS caespitoso-multiplex, albo-incarnatus, siccitate albus, pileis spongioso-elasticis, *flabelliformibus, villosis,* carne molli, alba, dein incarnata; *stipitibus* curtis, centralibus l. excentricis, inaequalibus, villosis, fuscis; *poris labyrinthiformibus*, tenuissimis, lamellosis, inaequalibus, albis, pruinosis, demum *roseo-incarnatis. Fr. in. Quél. p. 257.* Ad radices et truncos vetustos in terra defossis in silvis humidis Jurae. Pororum formatio maxime singularis, fere P. Acanthoidis. *(v. s.)*

71. P. ALLIGATUS caespitoso-multiplex, fibroso-carnosus, rigido-fragilis, pileis imbricatis, inaequalibus, *azonis, villosis,* alutaceo-isabellinis; poris minutis, mollibus, albis, facile floccoso-obturatis. *Fr. El. p. 78* cum descript. ampla. *Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 593.* Bolet. rugosus *Sowerb. t. 422.* B. mucidus *Scop. Ann.* Legi ad basin truncorum Juglandis inque terram. Junior saepe clavatus. Vulgo stipulas et gramina obvolvit. *(v. v.)*

D. SUBEROSI. Pileus suberosus coriaceusve, persistens, tenax; contextus floccosus, submollis, fomentarius, poris adnatis. *Caespites subsessiles, e situ laterales l. centrales, sed pileoli basi attracto-liberi nec effusi. Truncigeni juxta terram. Non edules.*

72. P. CRASSUS caespitoso-multiplex, fomentario-lignosus. pileis dimidiatis, crassis, imbricatis, incrustatis, durissimis, fuligineo-canescentibus; *stipitibus* numerosis, *caespitoso-connatis;* poris minutis, rotundis, aequalibus, subcinnamomeis. *Ed. I. p. 451.* Ad basin truncorum. Vidi in herbario Beyrichii caespitem amplum et nuperius e Kullaberg Scaniae misit L. B. GYLLENSTJERNA. Structura et color exacte P. fomentarii, ut hujus lusum maxime abnormem suspicor, licet saepius conformis sit lectus. *(v. s.)*

73. P. FULIGINOSUS caespitosus, suberosus, fusco-rufus, pileis dilatatis, imbricatis, *hispidulis*, *circa marginem* sinuatum et plicatum *nigro-fasciatis;* poris subrotundis, minutis. *Ed. I. p. 451.* Boletus *Scop. Carn. II. p. 470.* Ad radices truncorum, olim a SCOPOLIO in Carniolia, nuperius in Helvetia a TROG lectus. Species insignis, caespitosa, semipedem lata.

74. P. IMBERBIS caespitosus, pileis imbricatis, lobatis, *glabris*, albido-pallidis, demum fuscescentibus, *sulcis concentricis zonatis;* poris tenuibus, confertis, linearibus labyrinthiformibusque, lutescentibus. *Ed. I. p. 451. Kickx p. 227. Quél. p. 257.* Boletus *Bull. t. 445. f. 2* (admodum macra). Daedalea

Chev. Paris. p. 247. Secr. 2. p. 485. P. laevis *Pers. Myc. Eur. 2. p. 68* (si specimen visum idem). Ad basin truncorum, in Europa australiore vere. Caespites vulgo ampli, valde imbricati, olidi, in struma radicali sessiles. Pileus ob poros profundos, intus cum carne albos, crassus. *(v. s.)*

75. P. HETEROCLITUS caespitoso-multiplex, coriaceus, *pileis sessilibus, e tuberculo radicali undique expansis*, lobatis, villosis, azonis, *aurantiacis;* poris difformibus elongatisque, aureoluteis. *Syst. Myc. I. p. 344. Berkl. Outl. p. 241.* Boletus *Bolt. t. 164.* Ad terram in Anglia sub Quercubus. Videtur insignis, sed recentiore aevo non iterum reperta. *(v. ic.)*

76. P. SALIGNUS caespitosus, coriaceo-mollis, elasticus, pileis dimidiatis, imbricatis, dilatato-reniformibus, adpresse villosis, albidis, *circa marginem* sublobatum, tumidum *depresso-sulcatis;* poris tenuibus, confertis, elongatis, flexuoso-intricatis, albis. *Ed. I. p. 452. Berkl. Outl. p. 241. Kickx p. 227.* Daedalea *Syst. Myc. I. p. 337. Pers. Myc. Eur. 2. n. 10, 12.* Boletus albus *Bolt. t. 78* (erronea ex ipso in fronte Tomi IV). *Ray. Syn. 3. p. 25. n. 11. Batt. t. 38. f. E.* Ad truncos vetustos Salicum; ipse vere legi in Scania. Caespites vulgo minores, inodori. P. salignus *Rostk. 27. t. 2* recedit pileo fusco contra definitionem meam translatam. *(v. v.)*

*P. HOLMIENSIS caespitosus, amplus, albus, pileis *suberoso-induratis*, dimidiatis, imbricatis, valde dilatatis, integris, *laevibus, azonis;* poris minutis, inaequalibus, *linea fusca ab hymenophoro limitatis. Fr. Nov. Symb. p. 42.* Ad truncos vetustos Holmiae, autumno. Multa cum priore habet communia, sed gravibus simul notis differt. Priori subjunxi, quum cum scanico comparare non licuerit. *(v. v.)*

† P. CADAVERINUS *Schulzer.* Species abnormis, apto loco vix inserenda nec rite definienda. "E mycelio sulphureo, passim rutilante produnt tubercula, quae apice sensim in ramos horizontales protruduntur, gerentes pileos semicirculares l. reniformes (raro rite explicatos), obscure olivaceo-fuscescentes; stipites cinnamomei, in ligno immersi. Caro coriacea, lutea, fibris obscurioribus radiantibus picta. Pori minuti, angulati, marginem obtusum versus reticulati. Odor Phalli gravissimus, per decennium persistens": *Kalchbr. in litt.* In cavernis Quercuum putridarum in Sclavonia. *(v. ic.)*

IV. APUS. Pileus *sessilis*, normaliter basi incrassata dilatataque adnatus et dimidiatus, aut integer, postice (vulgo

cum umbone) adfixus, rarius attenuato-sessilis (transitus ad Pleuropodes), frequentius totus resupinatus (status semper abnormes; *Resupinati* veri pileo nullo valde diversi.) *Lignatiles*, *innumeri*, *forma infinite varii*.

A. ANODERMEI. Pileus *nulla cute tectus*, quare superficies nuda flocoso- l. fibroso-soluta, azonus, sed intus transverse zonatus vel plus minus fibrosus. *Semper annui, subcarnosi nec reviviscentes.*

1. CARNOSI *pileo caseoso, primo aquose molli, fragili*, flocculoso nec setoso-hispido, poris albis. *Adultiores nunc molles, nunc indurati, sed brevi putrescentes nec per hiemem persistentes.*

* Eupolypori *poris rotundis, integris, obtusis, edentulis.*

77. P. EPILEUCUS pileo e caseoso-molli firmo, pulvinato, *villoso-scruposo, albido, intus similari*; poris minutis, rotundis, integerrimis, albis. *Ed. I. p. 452. Berkl. et Br. n. 1287. Quél. p. 258.* B. spumeus *Fl. Dan. t. 1794* (nec alii haec icon referenda). Ad truncos Fagi. Simplex, major (3—4 unc. latus, 1—2 unc. crassus), semiorbicularis, subtus concavus, intus non fibrosus, vix zonatus, poris primo impalpabilibus. *(v. v.)*

78. P. TEPHROLEUCUS pileo carnoso-caseoso, triquetro, obtuso, *villoso, inaequabili, griseo,* intus albo, zonato; poris rotundis elongatisque, obtusis, integris, albis. *Syst. Myc. I. p. 360. Rostk. t. 26* (bona). *Secr. n. 72.* Ad ligna mucida, ut omnes carnosi, praecipue in regionibus silvaticis montanis. Vulgo imbricatus, transversim dilatatus, subtus planus, primo subgelatinosus. *(v. v.)*

79. P. ALUTACEUS pileo carnoso, demum tenaci, reniformi-dilatato, *subvelutino,* alutaceo, intus obsolete zonato, *margine acuto, laevi;* poris exiguis, tenuibus, subrotundis, albido-alutaceis. *Syst. Myc. I. p. 360.* P. epixanthus *Rostk. t. 30* (bona). Ad truncos pineos putrescentes. Subimbricatus, nunc convexus, nunc explanatus, subinde hirtus et rugosus, subtus planus. *(v. v.)*

80. P. TESTACEUS pileo e carnoso *suberoso,* inaequabili, subpubescente, azono, *sordide testaceo*, intus zonato, margine undulato porisque minutis, curtis, rotundis, aequalibus albis. *Ed. I. p. 453.* P. rutilans *Rostk. t. 36* (var. margine sulcato-crenato). Ad truncos Populi nigrae. Proximis tenuior, sed siccitate rigidior, sublignosus, ob carnem zonatam ad hanc gregem referendus. Pori semper integri. *(v. v.)*

81. P. STIPTICUS pileo e carnoso suberoso, pulvinato, fragili, *laevigato*, glabrato, albido, margine obtuso, *subrufescente;* poris longis, subrotundis, aequalibus, albis. *Syst. Myc. I. p. 359. Quélet p. 258. Pers. Syn. p. 525. Alb. et Schwein.* — B. *acidulus* totus albus. *Elench. p. 86.* Ad truncos Pini adhuc stantes; in Suecia rarus. Imbricato-concrescens, mollis, arescens, odore et sapore gratus. Videtur P. officinali proximus. *(v. v.)*

82. P. PALLESCENS pileo e carnoso suberoso, *laevi, glabro,* azono, *lutescente*, margine acuto concolore; poris curtis, minutis, rotundis, albis, dein lutescentibus. *Syst. Myc. I. p. 369. Elench. p. 96. Berkl. Outl. p. 244.* Boletus pelleporus *Sowerb. t. 230* (non Bull.). B. albidus *Wahlnb. Lapp.* Ad truncos et ramos arborum frondosarum. Subcaespitosus, vulgo minor et tenuis, affinitate anceps. *(v. v.)*

83. P. CHIONEUS *albus*, pileo carnoso, *molli*, *laevigato*, *glabro*, azono, postice saepe porrecto, margine inflexo; poris curtis, exiguis, rotundis, aequalibus, integerrimis. *Syst. Myc. I. p. 359. Weinm. Ross. p. 316. Berkl. Outl. p. 241* — B. porrecto-stipitatus. P. candidus *Pers. Myc. Eur. 2. t. 15. f. 2* (non Roth). Ad truncos v. c. Betulae. Semper mollis, fragilis, udus hyalino-albus, siccus candicans, unciam latus, odore acido. Pilei superficies laevigata, sed anodermea. *(v. v.)*

** *Poris elongatis, flexuosis, acutis lacerisque.* Hujus sectionis species non indurantur.

84. P. LACTEUS *candidus*, pileo carnoso-fibroso, fragili, triquetro, *pubescente*, extus intusque azono, margine inflexo, acuto; *poris tenuibus, acutis,* dentatis, *demum labyrinthiformibus,* laceris. *Syst. Myc. I. p. 359. Weinm. Ross. p. 316. Secr. n. 63. Rostk. t. 23* (pusio). *Quél. p. 258.* Ad truncos, praecipue Fagi. Vulgo parvus, tenuis, sed interdum major, transversim elongatus, valde declivis et postice gibbus, demum glabrescens et inaequabilis. *(v. v.)*

85. P. FRAGILIS albidus, *tactu fusco-maculatus*, pileo carnoso, fibroso, *fragili*, plano-depresso reniformique, *rugoso*, subtus convexo; poris tenuibus, elongato-flexuosis, intricatis. *Fr. Elench. p. 86. Berkl. Outl. p. 242.* Bolet. mollis *β. Alb. et Schwein. p. 247.* Ad ligna abiegna carie consumta. Distinctissimus, licet nulla forma constans; variat etiam porrecto-stipitatus pendulusque, habitu dubii *Sowerb. t. 387. f. 6. (v. v.)*

86. P. MOLLIS pileo carnoso-fibroso, molli, effuso-reflexo, subtriquetro, rugoso, *incarnato,* margine acuto; poris inaequalibus, elongatis, flexuosis, mollibus, albis, *tactis rubromaculatis. Syst. Myc. I. p. 360. Weinm. Ross. p. 316. Secr. n. 58. Berkl. et Br. n. 1365.* Boletus *Pers. Obs. I. p. 22.* Daedalea *Fr. Obs. I. p. 107.* Ad ligna putrida Pini, in montosis frequens. Non aquosus, sed tactu mollis, seriato-elongatus l. resupinatus: Poria rubella *Pers. Obs. I. p. 14. (v. v.)*

87. P. CAESIUS albus, *hinc inde caesio-tinctus,* pileo carnoso, molli, tenaci, inaequali, *sericeo;* poris exiguis, inaequalibus, elongato-flexuosis dentatoque-laceratis. *Syst. Myc. I. p. 360. Weinm. l. c. Secr. n. 71. Berkl. Outl. p. 242.* Boletus *Schrad. Spic. p. 167. Pers. Syn. p. 526. Alb. et Schwein. p. 247.* Bol. albidus *Sowerb. t. 226.* Ad truncos varios frequens. Minor, forma varians, stipitatus et resupinatus. *(v. v.)*

88. P. TRABEUS *albus,* pileo carnoso-fibroso, dein firmo, effuso-reflexo, transversim elongato, azono, pallido; poris curtis, minutis, subrotundis elongatisve, dentatis, albis. *Rostk. t. 28. Ed. I. p. 434.* Ad lignea pinea, cum sequente vulgo conjunctus. Uterque variat effusus et reflexus, glaber et pubescens, sed *P. trabeus* magis regularis, laetius coloratus, udus intus hyalinus, obsolete zonatus. *(v. v.)*

89. P. DESTRUCTOR pileo *aquose carnoso,* effuso-reflexo, fragili, rugoso, subundulato, fuscescenti-albido, intus zonato; poris elongatis, subrotundis, dentatis lacerisve, albis. *Syst. Myc. I. p. 359. Weinm. Ross. p. 315. Krombh. t. 5. f. 8. Berkl. Outl. p. 242.* Boletus *Schrad. Spic. p. 166. Pers. Syn. p. 543. Alb. et Schwein. p. 254.* — B. undulatus, late expansus, marginatus, albido-spadiceus. B. sebaceus *Leys. Hal. n. 1250.* Idem laevigatus, griseus: B. alutaceus *Rostk. t. 27.* Ad ligna, praecipue domestica et fabrefacta, quae more Merulii lacrymantis emollit et destruit. *(v. v.)*

2. LENTI (Subcarnosi Syst. Myc.) *pileo carnoso-lento* (etiam juniorum tenaci), molli, elastico, ob contextum fibroso-floccosum villoso-tomentoso; *poris* subadnatis, *coloratis. Semper molles, subflexiles, in sequens ver persistentes,* formis mediis cum prioribus juncti, sed diversum typum manifeste offerentes.

* *Contextu colorato.*

90. P. CROCEUS pileo carnoso, molli, *tomentoso*, azono, *lutescente*, intus fibroso, subzonato; poris curtis, inaequalibus, croceis. *Syst. Myc. I. p. 364. Pers. Myc. Eur. 2. p. 59.* Boletus croceus *Pers. Obs. I. p. 87.* Ad truncos cariosos Quercus, raro. Species admodum variabilis, colore laete croceo fere *Ag. nidulantis* facile distincta, sed siccatus nigrescens. Cfr. *Pers. Obs. l. c.* Bene evolutus raro obvius. *(v. v.)*

91. P. NIDULANS pileo carnoso, *mollissimo*, subpulvinato, e villoso laevigato, azono, *subgilvo*, intus concolore; poris elongatis, mediis, inaequalibus, angulatis, *fulvo-testaceis. Syst. Myc. I. p. 364. Weinm. p. 328. Berkl. Outl. p. 242. Quél. p. 259.* P. rutilans *Saund. et Sm. t. 45.* Boletus suberosus *Bull. t. 482.* Ad truncos Quercus et Fagi. Eximia species, sicca fragrans, mollitie insignis. Pori majores quam in proximis. Margo patens, subobtusus. Duplex forma, altera gilva, altera subincarnata. *(v. v.)*

*P. SPONGIOSUS *effusus*, tomentosus, subfulvus. *Ed. 1. p. 455.* Boletus resupinatus *Bolt. t. 165.* P. aurantiacus *Rostk. 4. t. 58?* Insignem hanc formam legi in ramo betulino foliis obtecto, in praecedentem manifeste transeuntem. *(v. v.)*

92. P. RUTILANS pileo carnoso-lento, *tenui*, primo villoso, dein glabrato, azono, e *fulvo-cinnamomeo* expallente (fulvente), intus concolore; poris curtis, minutis, tenuibus, aequalibus, acutis, cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 363. Berkl. Outl. p. 242. Pers. Myc. Eur. 2. p. 58.* Boletus *Pers. Ic. et descr. t. 6. f. 4.* Ad ramos Quercus: PERSOON; ipse legi tantum ad Sorbos, raro. Forma varius, sed extenuatus nec pulvinatus et utrinque convexus uti prior. Pileus demum exsuccus, friabilis, marginello inflexo, sed non incurvo fimbriatove ut in P. cuticulari. Pori subnitidi. *(v. v.)*

93. P. GILVUS pileo carnoso-lento, effuso-reflexo, molli, laevi, *glabrato*, azono, *gilvo*, margine patente, tenui, acuto; *poris exiguis*, nudis, integerrimis, gilvo-ferrugineis, opacis. *Schwein. Carol. n. 897. Fr. El. p. 104.* Boletus impuber *Sowerb. t. 195.* In truncis. Specimina europaea non vidi, sed americana cum icone SOWERBAEI tam exacte congruunt, ut non possim non citare, licet haec icon a Britannis negligatur. Longitudinaliter vulgo effusus, locis suffocatis byssinus, tactu mollis, proprie velutinus, sed tam laevigatus, ut glaber appareat. *(v. spec. americana.)*

94. P. CAERULEUS pileo carnoso, molli, subreniformi, postice contracto, laevi, glabro, *caeruleo-glauco,* margine flexuoso, acuto, *intus ochraceo,* subtus plano, cinereo-pallido; poris minutis, rotundis subangulatisve. *Schum. Saell. p. 387* sub Boleto. *Fl. Dan. t. 1963. f. 2.* Ad truncos caesos quercinos in Dania, Decembri. Pileus 2—3 poll. latus, $1^1/_2$ poll. crassus. E descriptione et icone distincta species. *(v. ic.)*

** *Contextu albo.*

95. P. ALBUS pileo carnoso, lento, molli, azono, laevi, *glabrato, albo,* basi attenuato, intus similari; poris minutis, curtis, rotundis, ex albo rufescentibus. *Ed. I. p. 456. Price f. 78. Kickx p. 228.* Boletus *Huds. Angl. p. 626.* B. fagineus *Schrad. Spic. p. 161.* B. salicinus *Bull. 433. f. 1.* Ad Salices et Fagos raro. P. saligno utique affinis pileoque postice porrecto ad P. chioneum accedens, demum vero fuscescens et P. fumoso proximus. Cfr. *Secret. n. 53. (v. v.)*

96. P. FUMOSUS pileo carnoso-suberoso, *firmo,* azono, e sericeo glabrescente, *fuligineo-pallido,* postice dilatato-adnato, *intus fibroso, subzonato;* poris minutis, curtis, rotundis, integris, albido-fumosis, tritis obscurioribus. *Syst. Myc. I. p. 367. Klotzsch Bor. t. 392. Rostk. t. 42. Berkl. Outl. p. 243. Secr. n. 56.* Boletus *Pers. Syn. p. 530. Tratten. t. 3. f. 5.* Ad Salices et Fagos. Caespitosus, imbricatus, sat crassus, marginem versus nigrescentem attenuatus. Color plus minus fumosus. *(v. v.)*

97. P. SCANICUS pileo carnoso-lento, fragili, pubescente, azono, *helvolo, carne floccoso-fibrosa, azona; poris* minutis, elongatis, *aequalibus,* umbrino-fuscis. *Fr. Monogr. II. p. 269.* Ad truncos vetustos; legi in horto ad Gullarp Scaniae. Inter proximos medius, sed magis explanatus nec basi effusus, mollior, fragilis, poris longis. *(v. v.)*

98. P. ADUSTUS pileo carnoso-lento, tenui, villoso, cinereo-pallido, postice *effuso-reflexo, margine* stricto *nigrescente;* poris minutis, curtis, rotundis, obtusis, ex albido-pruinoso mox *cinereo-fuscis,* marginalibus obsoletis. *Syst. Myc. I. p. 363* cum syn. *Fl. Dan. t. 1850. f. 1. Klotzsch Bor. t. 472* cum synonymis copiosis. *Rostk. t. 38. Berkl. Outl. p. 243. Kickx p. 229.* Boletus *Willd. Berol. p. 392. Schrad. Spic. p. 168.* B. pelleporus *Bull. t. 501. f. 2.* B. concentricus *Schum. p. 387.* B. suberosus *Batsch f. 226.* Est e vulgatissimis ad truncos, praecipue arborum frondosarum. P. fumoso

similis, sed tenuior, obscurior; pileus spurie zonatus, rugulosus. Pori demum nigricantes. Poria argentea *Ehrenb. Bor. p. 17* est forma resupinata. *(v. v.)*

*P. CARPINEUS pileo tenuiore, *lutescente. Sowerb. t. 231.* Ad Carpinos. *Secretan n. 70* distinctum urget.

99. P. CRISPUS pileo e carnoso-lento coriaceo, tenaci, rugoso, cinereo-nigricante, postice effuso-reflexo, margine tenui, *cripso*, demum nigro; *poris majusculis, inaequalibus, demum labyrinthiformibus*, argenteo-cinereis. *Syst. Myc. l. c. Secr. n. 69. Berkl. Outl. p. 243. Kickx p. 229.* Boletus *Pers. Obs. Myc. 2. p. 8. Alb. et Schwein. p. 249. [Rostk. t. 37* a priore vix discernendus.] Cum praecedente rarior. Minor; pileus junior fuligineo-niger, floccoso-rugosus, azonus, margine albus, adultus tenuior. flexilis, expallens, griseus, glabrescens, zona marginali (subinde pluribus) fusca. Pori demum Daedaleae facie. *(v. v.)*

100. P. DICHROUS pileo carnoso-lento, tenui, molli, *effuso-reflexo, laevi, sericeo*, albo, margine concolore, stricto; poris curtis, minutis, *rotundis, fusco-cinnamomeis*, obtusis. *Syst. Myc. I. p. 364. Weinm. p. 318. Quél. p. 260. Rostk. 4. t. 39. Fr. Obs. I. p. 125.* Boletus pelleporus *Secr. n. 73.* Ad truncos Fagi, Betulae. Pulchellus, saepe longe latissimeque effusus, margine tenui reflexo. *(v. v.)*

101. P. KYMATHODES pileo carnoso-lento, tenui, *undulato*, pubescente, fuscescenti-albo; poris mediis, inaequalibus, obtusis, ex albo *griseis. Rostk. 4. t. 24? Ed. I. p. 457. Kickx p. 229.* Ad truncos Pini. ROSTKOWII species poris albis a sequentis forma leucopora vix distinguenda, sed nostra poris griseis omnino distincta. Variat resupinatus. *(v. v.)*

102. P. AMORPHUS pileo carnoso-lento, tenui, effuso-reflexo, sericeo, *candido;* poris minutis, inaequalibus, *aureis. Fr. Obs. 2. p. 258. Syst. Myc. I. p. 364. Elench. p. 88. Weinm. p. 318. Berkl. Outl. p. 243.* P. aureolus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 60.* Boletus nitidus *Alb. et Schw. p. 258.* B. abietinus *Dec. Fl. fr. 5. p. 40.* — B. Bolet. irregularis *Sowerb. t. 423.* — C. Pol. roseo-poris *Rostk. 27. t. 12* poris rubellis. Ad truncos putrescentes Pini frequens, saepe caespitosus, imbricatus, valde irregularis, ad terram acubus tectam etiam resupinatus. *(v. v.)*

103. P. ADIPOSUS *albus*, hinc *inde fulvo-tinctus*, pileo effuso-reflexo, molli, ceraceo, *obscure tomentoso;* poris minutis,

ore obtusis. *Berkl. et Br. n. 711. Cooke p. 271.* Siccus fuscescens. Ad truncos in Anglia lectus.

3. SPONGIOSI primo et vegeti udi, spongiosi, sicci firmi, elastici, saepius setoso-hispidi, intus fibrosi. Caro vulgo offert stratum intermedium, exteriore magis compactum. *Firmi, sed annui, autumnales, optimi in truncis vivis.* Confunduntur vulgo cum *P. Stuposis* semper aridis et rigidis nec spongiosis.

* *Contextu colorato.*

104. P. CORRUSCANS maximus, extus intusque *aureus*, pileo tuberculiformi, spongioso-fibroso, molli, *pubescente;* poris curtis, minutis, subrotundis, inaequalibus, obscurioribus. *Fr. in Vet. Akad. Förhandl. 1851. p. 52. Monogr. II. p. 269.* Ad truncos vetustos Quercus Holmiae lectus. Tuberculum 1—2-pedale, effuso-protuberans, non l. obtusissime marginatum, e pluribus, ut apparet, coalitum. Caro crassissima, eximie fibrosa, ambitu zonata. *(v. v.)*

105. P. HISPIDUS pileo *compacto*, spongioso-carnoso, dimidiato, pulvinato, hispido, *subferrugineo, intus divergenti-fibroso;* poris minutis, rotundatis, subdiscretis, fimbriatis, pallidioribus. *Syst. Myc. I. p. 362. Grev. Scot. t. 14* (utroque loco ampla synonymia). *Krombh. t. 48. f. 7—10. Hussey I. t. 29, 31. Kickx p. 230.* Boletus *Bull. t. 210, 493. Bolton t. 161.* B. velutinus *Sowerb. t. 345.* Ad truncos arborum frondosarum. Major, decolorans; pori e lutescente fuscescentes. *(v. v.)*

106. P. CUTICULARIS pileo tenui, spongioso-carnoso, dein exsucco, applanato, hirto, tomentoso, e ferrugineo-fusco nigricante, *intus laxe et parallele fibroso, margine fibroso-fimbriato incurvato;* poris minutis, longis, e pallido ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 363* (excl. P. alneo). *Kickx p. 230. Berkl. et Br. n. 1137.* Boletus *Bull. t. 462.* Ad caudices Quercus et Fagi. Praecedenti affinis, sed longe tenuior, mollis, poris carne longioribus. Sporae copiosae, ochraceae. *(v. v.)*

107. P. RHEADES pileo spongioso-carnoso, semiorbiculari, convexo-plano, *e strigoso denudato* fibrillosove, lutescenti-ferrugineo, *margine integro*, reflexo; poris tubulosis, subaequalibus, cinnamomeis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 69. Kickx p. 231.* Ad truncos Galliae. Ex PERSOONIO 2—3 unc. longus, $^3/_4$ unc. crassus, laetus et nitidus, demum laevior et obsolete zonatus, basi vero et junior dense strigosus. Ab amico QUÉLET accepi

elegantem iconem, quae cum descriptione convenit, sed duplo major, speciosior. *(v. s. et ic.)*

108. P. HAUSMANNI pileo dimidiato-sessili, spongioso, hirsuto, umbrino-fusco, intus pallido; poris *majusculis*, subangulatis, integerrimis, profundis, pallidis. Ad Botzen Tyroliae: HAUSMANN. Ad Spongiosos retuli ob carnem mollem, fibrosam *P. hispidi*, sed pileus non hispidus et pori majores, integerrimi. *(v. s.)*

** *Contextu et sporis albis.*

109. P. CERATONIAE subsessilis, e carnoso subcoriaceus, pileo plano, *glabriusculo*, *flavo-rubello*, carne alba; poris minutis, brevissimis, sulphureis. *Risso ex Barla t. 30. f. 1—3.* Ad truncos Ceratoniae in Italia frequens dicitur. Dubitat auctor, num a *P. sulphureo* sit diversus, sed carne non modo alba, sed etiam tenaci, hinc fibrosa differt, quum *P. sulphurei* caseosa, floccosa et adulta friabilis, fatiscens. Ex icone quoque simplex. *(v. ic.)*

110. P. WEINMANNI albo-rufus, pileo carnoso-spongioso, tenaci, versiformi, *rufo-fusco-strigoso*, *margine tenui albo;* poris inaequalibus, *labyrinthicis*, albis, tactu rufo-fuscis. *Ed. I. p. 459.* P. labyrinthicus *Weinm. Ross. p. 313*, non Schwein. Boletus mollis *Alb. et Schwein. p. 247.* Ad truncos Pini, olim in Lusatia lectus, dein ad Petropolin et in Suecia media haud raro. Species nobilis, major (4—6 unc. ex *Alb. et Schw.*), ab americano P. labyrinthico abunde differens statura, pileo tenaci rufostrigoso, poris tactu rufofuscis. Fungum A. S. hactenus dubium (cfr. *Pers. Myc. Europ. 2. p. 65)* nunc laetor interpretatum. *(v. v.)*

111. P. SPUMEUS albidus, pileo carnoso-spongioso, compacto, pulvinato, gibbo, rugoso-hispido, *basi stipitiformi*, margine incurvato; poris secedentibus, minutis, rotundis, acutis, integris. *Syst. Myc. I. p. 358. El. p. 84. Weinm. Ross. p. 314. Berkl. Outl. p. 244. Quél. p. 260.* Boletus *Sowerb. t. 211* (minus bona). *Secret. n. 33.* B. suberosus *Wahlenb. Ups. n. 1054.* B. pulvinatus *Wahlenb. Suec. n. 2001.* Ad arbores vetustas adhuc vivas, raro. Quotannis in horto botanico Upsaliensi in Ulmis vetustis. Valde nobilis species. Caro marginem versus zonata. *(v. v.)*

112. P. BOREALIS ex albo lutescens, pileo e spongioso *suberoso*, compacto, subpulvinato, *hirto*, *intus parallelo-fibroso*, margine patente; poris adnatis, inaequalibus, sinuoso-flexuosis lacerisque, albis. *Syst. Myc. I. p. 366. El. p. 85* cum varr. *Weinm. p. 54. Rostk. 4. t. 40.* Boletus *Wahlnb. Suec. n. 2000.*

B. albus *Schaeff. t. 314* (male). *Secr. n. 59.* Ad truncos prostratos Abietis in Europa boreali, frequens; etiam in Helvetia. A proximis egregie distinctus, junior quidem carnosus, sed adultus suberosus. Ceterum admodum variabilis; seorsim notandi: B. *montanus* pileo carnoso, crasso, hirto, margine obtuso; poris obtusis, integris. C. *spathulatus* pileo tenui, villoso, margine acuto, in stipitem brevem lateralem porrecto; poris tenuibus, valde laceris. Daedalea gibbosa *Wahlnb. Ups. n. 1044.* P. pithyus *Chaill.* *(v. v.)*

113. P. PUBESCENS pileo e carnoso-lento suberoso, molli, convexo, *subzonato, pubescente*, extus intusque albo, margine acuto *demum lutescente;* poris curtis, minutis, subrotundis, planis. *Syst. Myc. I. p. 367.* Boletus *Schum. Fl. Dan. t. 1790. f. 1* (caro errore ferruginea). Ad truncos languescentes Betulae; in Suecia haud raro. Coriaceis accedit, sed hoc loco videtur optime collocandus. A larvis vulgo destructus, remanente tantum cuticula. *(v. v.)*

B. PLACODERMEI. Pileus crusta contigua vestitus, azonus l. concentrice sulcatus. *Persistentes.*

4. SUBEROSI pileo primitus subcarnoso succoso, dein indurato, crusta tenuiore tecto; poris tenuibus, demum subsecedentibus. *Autumnales, in sq. annum subpersistentes, sed numquam stratose reviviscentes. A prioribus cute, ab omnibus sqq. pileo primo carnoso-succoso differunt.*

* *Contextu colorato.*

114. P. DRYADEUS amplus, pileo e carnoso suberoso, crasso, pulvinato, subferrugineo, fuscescente, cute tenui, molli, *scruposo-laevigata, glabra*, carne subzonata porisque praelongis, tenuibus, rotundis, mollibus, ore pallidioribus ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 374* pro parte. *Ed. I. p. 460. Trog in Flora 1832. p. 357. Hussey I. t. 26. Berkl. Outl. p. 244. Quélet p. 262.* Boletus *Pers. Syn. p. 537* sub P. fomentario. B. pseudo-igniarius *Bull. t. 458.* Ad truncos Quercus Europae australioris, annuus, in ver persistens. Est e maximis et nobilissimis, rapide crescens, margine guttas aqueas plorans et hinc cum P. applanato confusus. *(v. s.)*

115. P. SOLONIENSIS pileo e carnoso suberoso, semiorbiculari, amplo, *brunneo-fusco, cute lacerata;* poris flaventibus. *Syst. Myc. I. p. 365.* Boletus *Dub. Orl. p. 177. Dec. Fl. fr. 6. p. 41.* Ad truncos circa Sologne Galliae. Semiorbicularis, diametro pedali. Contextus floccosus, quare hujus loci, sed fomiti

aptus, in quem finem sub nomine *chavancelle* ab incolis colligitur.

116. P. RESINOSUS pileo e carnoso suberoso, *flocculoso-pruinato*, rubiginoso-fusco, cuticula adnata, rigida, rivulosa, resinacea, intus azono, pallido; poris minutis, aequalibus, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 361. El. I. p. 100. Pers. Myc. Eur. 2. p. 58. Weinm. Ross. p. 326.* — A. *sitaneus* pileo carnoso. B. rubiginosus *Schrad. Spicil. 168.* B. velutinus *Fl. Dan. t. 1138.* B. fuscus *Pers. Syn. p. 527. Wahlenb. Suec. p. 956.* B. confluens *Rostk. 4. t. 34.* — B. *hornotinus* pileo suberoso, castaneo. B. resinosus *Schrad. l. c. p. 171.* In truncis Fagi, Aceris, Alni etc. Grandis, in Fago spithamaeus usque, subimbricatus, passim zonatus. *(v. v.)*

*P. BENZOINUS suaveolens, pileo *lignoso*, indurato, rugoso, fusco-umbrino, margine subcaerulescente; poris *ferrugineo-umbrinis*. *Fr. El. p. 100. Weinm. Ross. p. 327.* Boletus *Wahlnb. Suec. 1075.* Pol. morosus *Kalchbr. in Bot. Zeit. 1870.* Ad truncos vetustos abiegnos; Upsaliae copiose. Utrum sit prioris forma annosa an distincta Trametis species, est quaestio ambigua, de qua in utramque partem gravibus argumentis disputatur. Habitus omnino idem, color modo obscurior et odor fere P. odorati. Distinguendos monent viri magnae auctoritatis (cfr. *Wahlnb. l. c.*). Equidem synonymos censerem, nisi in Smolandia legissem carnosum tantum P. resinosum in truncis arborum frondosarum, Upsaliae vero tantum P. benzoinum in truncis abiegnis, numquam carnosum. *(v. v.)*

117. P. ERUBESCENS pileo e carnoso suberoso, pulvinato, e villoso glabro, azono, *incarnato, cute molli, scabra*, intus alutaceo; poris curtis, minutis, rotundis, albo-carneis. *Ed. I. p. 461.* P. mollis *Rostk. 4. t. 25.* Ad truncos in pinetis; etiam Upsaliae legi. Plane diversus a P. molli pileo crasso, 3 unc. usque lato, saepe postice porrecto, triquetro, intus subochraceo, poris regularibus obtusis. *(v. v.)*

118. P. HELVEOLUS pileo carnoso, crasso, azono, *glabro*, luteo-ferrugineo, cuticula tenui, margine obtuso, intus azono, *flavente-pallido*; poris minutis, rotundis, obtusis, flavescentibus. *Rostk. t. 35.* Ad truncos Pini; in Suecia legit Dr. LINDBLAD eximiam formam ab icone recedentem, subrotundam, simplicem, laevigatam, optime distinctam. Ex ROSTKOWIO legitur in fagetis, 4—5 unc. attingens. Si hic differat, nomen a LINDBLAD datum *P. rotundatus* servandum. *(v. v.)*

** *Contextu haud zonato sporisque albis.*

119. P. PARADOXUS giganteus, pileo dimidiato, sessili, crasso, *molli*, azono, lobato, laevigato, *alutaceo*, contuso nigricante, *cuticula tenuissima;* poris minimis, *serotinis*, candidis. *Fr. Vet. Akad. Förhandl. 1873.* In truncis ad Sparreholm Sudermanniae. Species nobilis, pedalis et ultra, praecipue insignis carne floccosa, mollissima, ut foveae digito pressae persistant. Pileus difformis, late lobatus, non villosus quidem, sed cuticula floccis laevigatis contexta. Latus inferius primo ut in P. betulino sine poris, qui successive explicantur. Num demum suberoso-induretur, nescio. *(v. v.)*

120. P. BETULINUS pileo e carnoso suberoso, ungulato, obtuso, azono, glabro, *vertice obliquo umboniformi*, pellicula tenui, secedente; poris serotinis, curtis, minutis, inaequalibus, demum secedentibus. *Syst. Myc. I. p. 358* cum syn. *Grev. Scot. t. 246. Rostk. t. 22. Weinm. p. 320.* Boletus *Bull. t. 312. Bolt. t. 159. Sowerb. t. 212. Fl. Dan. t. 1254.* Bol. suberosus *Linn. Suec. 1253. Wulf. in Jacq. Coll. I. p. 344.* B. sutorius *Scop.* Ad caudices Betulae copiose, sed variis locis deesse videtur; desideratur apud SECRETAN, KICKX etc. *(v. v.)*

121. P. QUERCINUS pileo suberoso, e molli indurato, linguaeformi, convexo-plano, laevi, primo floccoso-granulato, alutaceo-pallido, *postice in stipitem crassum, horizontalem angustato;* poris curtis, minutis, albidis. *Ed. I. p. 441. Hussey I. t. 52. Berkl. Outl. p. 239.* P. suberosus *Krombh. t. 5. f. 3—5; t. 48. f. 11—14.* Boletus quercinus *Schrad. Spic. p. 157.* Ad truncos vetustos Quercus. Species insignis, cum Fistulina analoga. Pileus crassus, hinc inde tactuque rubellus, contextu floccoso e molli indurato. *(v. v.)*

122. P. OFFICINALIS pileo carnoso-suberoso, ungulato, deformi, *concentrice sulcato*, glabro, e lutescente albo, cute *dura rivuloso-fatiscente*, intus concolore, friabili; poris curtis, tenuibus, lutescentibus. *Syst. Myc. I. p. 365. Pers. Myc. Eur. 2. p. 67. Nees Pl. offic.* cum icone. Boletus *Vill. Delph. p. 1041.* B. laricis *Jacqu. Misc. II. p. 164—210. t. 20, 21. Bull. t. 296.* B. purgans *Pers. Syn. p. 531. Paul. t. 14?, 15. Michel. t. 61. f. 1.* Ad Larices in Europae australis subalpinis. Caro mollis, lenta, sed demum friabilis. Pileus tuberculosus, zonis lutescentibus et fuscescentibus variegatus

(quo a tribu recedit). Pori demum fuscescentes. Odor farinae recentis; sapor amaricans. Antiquitus celebratissimus: *Diosc. III. cap. 1. (v. s.)*

123. P. SCHULZERI pileo sessili, e carnoso suberoso, pulvinato, glabro, *azono*, pellicula albida tecto; poris rotundis, majusculis, *hydnoideo-dentatis*, albis. Pol. Irpex *Schulz.* In Quercubus languescentibus Sclavoniae. Pororum fabrica singularis species, sed sine dubio hujus gregis, subreniformis, regularis, 2—3 unc. lata. Hymenium ex icone magis Hydnum quam Irpicem refert, quare hanc speciem dicatam volui felicissimo fungorum investigatori. *(v. ic.)*

5. FOMENTARII pileo floccoso-fomentario, primitus exsucco, haud carnoso spongiosove, crusta dura, cornea tecto, poris demum stratosis. *Lignosi, subpulvinati, vere perennes, quotannis nova strata addentes.* In individuis 10—20 annorum zonas angustas annis calidis et siccis, crassas et latas pluviosis respondere videre liceat. Cave, ne fallat fungus sitaneus, haud stratosus. In annosis cutis passim rimoso-diffracta l. soluta.

* *Contextu porisque umbrinis fuscisve.*

124. P. AUSTRALIS pileo durissimo, convexo-plano, dimidiato-sessili, *undulato-tuberculoso, glabro, incrustato, opaco,* subspadiceo, margine sterili glaberrimo; poris praelongis, minutis, *confluenti-stratosis*, umbrinis, ore primo albidis. *Fr. El. p. 108. Nov. Symb. Myc. p. 47.* In hemisphaera australi plurimis locis et sub variis formis. Nuperius quoque in Europa australi lectus: in Italia DE NOTARIS, in Austria inferiore HEUFLER. Fungus sitaneus pileum habet valde dilatatum [ultra spithamam], semiorbicularem, ligneo- l. gilvo-pallescentem, jugis elevatis, concentricis, tuberculosis maxime undulatum, contextum *grumoso-flocculosum,* qualis etiam in P. australis var. applanata (Klotzsch Linn. VIII. p. 484), quae vero differt pileo magis explanato, laeviore, haud tuberculoso, modo concentrice sulcato. P. tornatus *Pers. in Freyc. Voyag.* nullo modo recedit. *(v. s.)*

125. P. VEGETUS pileo amplo, dilatato, glabro, opaco, fusco, concentrice sulcato, zona annua lata, contextu floccoso, laxo, tenuissimo, *cute hornotina, crassa, separabili; poris* minutis, *secedentibus*, umbrinis, *singulorum annorum strato intermedio floccoso* distinctis. *Ed. I. p. 464. Berkl. Outl. p. 245.* Fungus arboreus, maximus, fuscus *Doody in Raji*

Syn. 2. app. p. 335. Ad truncos Ulmi in Hallandia, Tiliae in Scotia KLOTZSCH. Affatim similis *P. australi β. applanato* et cum *P. applanato* confusus, sed plurimis notis ab omnibus differens. Est inter maximos, rapide crescens, jam primo anno pedalis, sed caro admodum tenuis, a qua demum tam cutis quam pori longissimi separari possunt; rationes a *P. australi* maxime alienae. Porro quum in hoc diversorum annorum strata ita confluant, ut discerni nequeant, in *P. vegeto* non tantum discreta, verum etiam strato proprio fomentario separata. Subtus planus, primo albicans, margine glaberrimo, nitido, sterili, angusto. *(v. v.)*

126. P. INZENGAE pileo suberoso-fomentario, convexo-dilatato, dense concentrice sulcato, glabro, incrustato, *lacteo*, intus molli, *subumbrino*; pororum strato crassissimo, umbrino, *zona obscuriore a pileo limitato;* poris obsolete stratosis, umbrinis, ore minuto, flavo. *De Not. in Erb. Critt. Ital. n. 636. Inzeng. Sic. I. p. 17. t. 2. f. 1.* Ad truncos Populi pyramidalis prope Palermo. Amplus, speciosus, ex icone P. ulmario *Sowerb.* simillimus (descriptionem deesse doleo), sed internus color et structura videntur admodum diversi et pilei annosi crusta persistenter alba, quasi calcarea. Pororum stratum ultra unc. crassum. *(v. ic.)*

127. P. STEVENII pileo dilatato, semiorbiculari, zonato, *pallide cinnamomeo*, cute crustacea fragili, *contextu fusco*; poris umbrinis, ore albido. *Leveill. in Demid. Exp. p. 91. t. 2.* Locus non indicatus. Habitus P. applanati, sed intus fuscus et pori umbrini. Pileus ex icone griseus, zonis fuscis variegatus. *(v. ic.)*

128. P. ROBURNEUS pileo *durissimo, triquetro protractoque*, late adnato, *scrobiculato-tuberculoso*, *laccato*, glabro, opaco, fusco-nigricante, margine pallido; poris minutis, convexis, confluenti-stratosis, umbrino-purpureis. *Ed. I. p. 464. Quél. p. 263.* P. annosus *El. p. 106* nec S. M. Ad ligna durissima Quercus, in Suecia raro. Duritie et pondere fere lapideus. *(v. v.)*

** *Contextu porisque subferrugineis.*

129. P. APPLANATUS pileo explanato, tuberculoso, obsolete zonato, pulverulento glabrove, e *cinnamomeo* canescente, *cute crustacea, rigida, demum fragili*, intus mollissimo, laxe floccoso, margine tumido, ex albo cinnamomeo; poris minimis, subferrugineis, ore albido, trito fuscescente. *Wallr. D. Kr.*

Fl. II. p. 591. Ed. I. p. 465. Klotzsch Bor. t. 393. Berkl. Outl. p. 245. Pers. Obs. 2. p. 2 sub Boleto. P. dryadeus *Rostk. 27. t. 9.* Forma monstrosa: P. Merismoides *Corda apud Sturm 27. t. 63. — Batsch f. 130. Bull. t. 454. f. c.* habitum refert, sed anceps. Ad truncos Fagi, Quercus, Populi tremulae. Recens sqq. longe mollior, sed non carnosus succosusve. Bulliard suo *P. igniario* potissimum adscripsit. Pori molliores, breviores, tactu fuscescentes. Odor acidus. *(v. v.)*

130. P. fomentarius pileo ungulato-pulvinato, crasso, glabro, remote concentrice sulcato, *glabro*, *opaco*, *e fuligineo canescente*, *intus molli*, *floccoso*, ferrugineo-fulvo, cute crassa, durissima, persistente, margine porisque praelongis, minutis, distincte stratosis primo glauco-pruinosis, dein ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 374* c. syn. *El. p. 109. Sverig. ätl. Svamp. t. 62. Rostk. 4. t. 52. Berkl. Outl. p. 245. Kickx p. 237.* Boletus *Linn. Suec. n. 1252. Lenz f. 48. Weinm. p. 330. Sowerb. t. 133* (specim. sitaneum). *(Batt. t. 37. f. E.*, ut B. ungulatus *Bull. t. 491*, hunc et duos sqq. complectitur.) Optimus, vegetior copiosum fomentum molle quotannis edens, ad Fagos abunde; minor, macrior et durior ad Betulas etc. Subtus planus, e basi crassissima marginem versus attenuatus, hinc triqueter quidem, sed ambitu semiorbicularis et undique declivis. Duplex monstrum: alterum caulescens, cylindricum: *Batt. t. 37. E, Nees Nov. Act. Nat. Cur. X. c. ic.*; alterum effusum, resupinatum: Pol. expansus *Desm. Exs. n. 16.* Ob *fomitem optimum* olim hujus copia quotannis in silvis Sueciae meridion. colligebatur, cujus maxima pars ad exteros vendebatur. *(v. v.)*

131. P. nigricans pileo pulvinato, crassissimo, dense concentrice sulcato, *glabro*, *nitido*, *nigro*, crusta durissima crustaceo-lacerata persistente, intus durissimo, ferrugineo, margine obtusissimo porisque minimis, planis, confluenti-stratosis, nudis ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 375. El. p. 109. Berkl. Outl. p. 245. Sommerf. n. 1648.* Ad Betulas Europae borealis; e Scotia Klotzsch. Forma fere praecedentis, sed certe diversus, altior (subglobosus), minus dilatatus, durissimus (numquam a Tineis, ut prior post aliquot annos, corroditur), fomiti ineptus, quia lentius crescit et intus ex maxima parte tubulis induratis contextus. Forma typica pileo laevi, laccato, nitido speciem suadet distinctissimam, sed cum hac confunditur trivialis forma

pileo triquetro, rugoso, opaco, ad sequentem accedens. *Rostk. t. 51. Quélet t. 19. f. 3. (v. v.)*

132. P. IGNIARIUS pileo primo tuberculoso-globoso (immarginato), laevi, *indumento tenui, flocculoso, adpresso, cano,* dein ungulato, e ferrugineo fusco-nigricante, opaco, cute concreta, scruposo-inaequabili carneque zonata, ferruginea durissimis, margine rotundato; poris minimis, convexis, stratosis, cinnamomeis, exoletis albo-farctis, primitus canescentibus. *Syst. Myc. I. p. 375. Pers. Myc. Eur. 2. p. 81. Secr. n. 28. Sommerf. l. c. Lenz f. 47. Venturi t. 61. f. 4. Rostk. 4. t. 54.* Boletus *Linn. Suec. n. 1250. Bull. t. 454. Bolton t. 80. Sowerb. t. 132.* Bol. obtusus *Pers. Obs. 2.* Ad truncos, praecipue Salicum, vulgaris. Tota indole et historia a prioribus differt. Incrementa nova, quae vernalia, individua minora ubique, majora margine tantum et in hymenio (tum primo poris carente) reddunt floccoso-cana, dein ferruginea, tandem obscurata. Fomiti ineptus, sed ad ignem diu servandum, quia lente consumitur, adhibetur, unde nomen. Variat resupinatus: *Mich. t. 62.* P. loricatus a. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 86. (v. v.)*

133. P. FULVUS pileo lignoso-suberoso, durissimo, *triquetro,* laevi (haud concentrice sulcato), primo *hirto villosove, fulvo,* demum canescente; poris curtis, rotundis, minutis, cinnamomeis, pruina cinereo-lutea primo tectis. *Ed. I. p. 465* (excl. nonnullis dubiis synonymis). *Monogr. II. p. 270. Berkl. et Br. n. 1138. Scop. p. 469.* P. botulatus *Secr. n. 29.* Ad truncos arborum frondosarum, praepue Populi tremulae. Pileus utrinque convexus, basi lata adnatus, margine minus obtusus, hinc exacte triqueter. Pori haud distincte stratosi. — Pauca citavi synonyma, quum in hac regione exstent plures formae nondum rite determinatae v. c. *P. pomaceus* Pers. (mihi obvius P. igniarii varietas), *P. strigosus* Schultz. (forte P. vulpinus). *(v. v.)*

134. P. PECTINATUS pileo suberoso-lignoso, duro, triquetro, supra concentrice *lamellato-plicato, tomentoso-leproso,* ferrugineo-fusco, margine porisque minimis, curtis, obtusis *gilvis, nudis* (num semper?). *Klotzsch in Linn. VIII. p. 485. Ed. I. p. 467.* P. conchatus *Quél. t. 17. f. 5.* In regione Jurana. Icon Quéletii tam exacte congruit cum speciminibus ex India orientali, ut ad haec facta facile crederes. *(v. s. ex India orientali.)*

135. P. CONCHATUS pileo suberoso-fomentario, tenui, effuso, *subconchaeformi-reflexo*, concentrice sulcato, *tomentoso, spadiceo*, margine acuto; poris curtis, exiguis, trama tenui concolore. *Syst. Myc. I. p. 376* cum syn. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 85. Berkl. Outl. p. 246. Kickx p. 220.* Boletus *Pers. Obs. I. p. 24.* — *Secr. n. 40.* Ad Salices, Fagos. Pileus subtus concavus. Variat totus resupinatus, qualis a *P. salicino* probe distinguendus. *(v. v.)*

136. P. LONICERAE pileo suberoso, duro, effuso-reflexo, tenui, adscendente, *scruposo-tomentoso*, fusco-nigricante, *margine tumente ferrugineo*; poris mediis, fulvo-cinnamomeis, primo griseo-pruinatis. *Weinm. Syll. p. 102. Ross. p. 331. Fr. Elench. p. 110. Montagn. in Ann. Scienc. Natur. 1836. t. 12. f. 6.* Ad plerasque Loniceræ species e tribu L. Xylostei. Cum sequentibus facile Trametis species. *(v. s.)*

*P. EVONYMI pileo convexo-plano, *concentrice sulcato*, subtuberculoso, tomentoso, *dein glabrato, nigricante, margine acuto*; poris curtis, minutis, fulvo-cinnamomeis. *Kalchbr. Enum. II. n. 1232. Fuckel Symb. p. 21.* Ad radices Evonymi europaei et verrucosi. Variat sessilis et effuso-reflexus, subimbricatus. Monente amico KALCHBRENNER, praecedentis subspecies. *(v. s.)*

137. P. RIBIS pileo suberoso-coriaceo, *applanato*, laeviusculo, velutino, e ferrugineo *umbrino*, intus una cum margine acuto porisque curtis, exiguis, nudis fulventibus. *Syst. Myc. I. p. 375* cum syn. *Rostk. t. 53. Fl. Dan. t. 1790. f. 2. Corda apud Sturm XI. t. 62. Berkl. Outl. p. 246. Kickx p. 220. Secret. n. 41.* Boletus *Schum. Dec. Fl. fr.* B. ribesius *Pers. Myc. Eur. 2. p. 80. Bull. t. 454. f. E.* Ad radices variarum Ribis specierum. Hic et proxime antecedentes perennant, stratose reviviscunt, poris in annosis stipatis, quare a Fomentariis non exclusi. *(v. v.)*

138. P. SALICINUS pileo lignoso, durissimo, undulato, *glabro*, ex maxima parte resupinato, margine brevi, obtuso, patente, *e cinnamomeo canescente; poris minimis*, rotundis, ferrugineo-cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 376. Berkl. Outl. p. 246. Kickx p. 236.* Boletus *Pers. et Auctt. pro parte.* Ad Salicum truncos, praecipue S. Capreae. Hic a praecedentibus distinctissimus, P. fomentario l. igniario affinis, crusta ebenea. E situ totus resupinatus l. locis verticalibus superne margine an-

gusto, undulato, glabro cinctus. Hujus loci videtur P. plicatus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 212* (var. pilei margine striato-plicato) et P. loricatus *β. Pers. Myc. Eur. 2. p. 87. (v. v.)*

*** *Contextu albo l. pallido.*

139. P. CINNAMOMEUS pileo lignoso, e globoso pulvinato, crasso, laeviusculo, glabro, incrustato, *primo flavo*, dein *zonis discoloribus variegato, intus duro, pallido*, margine porisque minutis, rotundis laete cinnamomeis. *Trog in Flora 1832. p. 556.* In pometis. Elegans, odore farinae recentis. Zonae variant cinnamomeae, canovirentes et fuscescentes. Species mihi haud rite cognita; B. igniarius *Bolt.* ex icone et descriptione convenit. *(v. ic.)*

140. P. PINICOLA pileo suberoso-lignoso, e pulvinato ungulato, incrustato, glabro, inaequabili, e fulvo nigricante, *margine adulti cinnabarino, intus* duro, *pallido;* poris minutis, obtusis, e pallido *ochroleucis. Fr. Elench. p. 105.* — A. *sitaneus*, subrotundus, fulvus, margine obtuso, pallido, stillante. Boletus fulvus *Schaeff. t. 262.* B. marginatus *Pers. Syn. p. 534. Swartz Vet. Akad. Handl. 1810. p. 87.* — B. *hornotinus et annosus*, pileo ungulato, nigricante, margine cinnabarino. B. semiovatus *Schaeff. t. 270* (varietas). B. igniarius *Fl. Dan. t. 953. Pers. Syn. p. 534.* B. pinicola *Swartz l. c. p. 88. Wahlenb. Suec. n. 2009.* B. marginatus *Weinm.* Ad truncos Pini, in Europa boreali copiose; raro ad Betulas. Magnus, vere perennis et reviviscens, margine accrescens, sed pori non distincte stratosi. Odor acidus. *(v. v.)*

141. P. MARGINATUS pileo suberoso-lignoso, *subapplanato*, incrustato, *concentrice sulcato*, glabro sed griseo-pruinoso, *ad marginem* pallidum *versicolori-zonato*, intus alutaceo; poris rotundis, stramineis, ore albis, *tritis rufescentibus. Ed. I. p. 468. Quélet t. 19. f. 2* (var.); reliqua synonyma dubia. Ad truncos Quercus, Fagi. A praecedente, quocum videtur confusus, clare distinctus, magis explanatus nec plorans. Sitanea zona albo-cinerea, hornotina fulvo-badia, tertii anni sanguineo-rubiginosa scabra, antiquiores nigricantes rugoso-rimosae. Pori exoleti ligneo-pallidi, stratis parum distinctis. *(v. v.)*

142. P. RUFOPALLIDUS pileo suberoso-lignoso, duro, rugoso-inaequabili, e *fuligineo-rufo* nigricante, intus floccoso-fibroso; poris minutis sed *longis, angulatis*, albo-rufescentibus, *ore rufofusco*, albo-pruinato. *Trog in Flora 1832. p. 556.*

Ed. I. p. 469. Ad truncos Pini in Helvetia, Suecia. Simplex l. concrescens, azonus. *(v. v.)*

143. P. ROSEUS pileo suberoso-lignoso, duro, triquetro, laevi, subfasciato, *extus intusque roseo*, extus fuligine cinereo-nigricante adflato, intus floccoso-fibroso; poris minutis, rotundis, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 372. Weinm. p. 329.* Bolet. *Alb. et Schw. p. 251.* Ad truncos abiegnos aliosque. Subcaespitosus. Hujus monstrositas subterranea est Poria stalactites *Hoffm. Veg. Crypt. p. 11. t. 7* seu Polyporus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 92.* Cfr. *Elench. p. 105. (v. v.)*

144. P. DEMIDOFFII pileo lignoso-suberoso, pulvinato, crasso, zonato, undulato, *subtomentoso*, *cinnamomeo*, demum denudato, rimoso, *margine* obtuso *lateritio*; poris angulatis, ochraceis. *Leveill. in Demid. exp. p. 20. t. 3.* Ad truncos Juniperi excelsae. Species mihi ignota, P. cinnamomeo forsan affinis. *(v. ic.)*

145. P. ULMARIUS pileo suberoso-lignoso, durissimo, incrustato, tuberculoso, *glabrato*, *sitaneo albo*, contextu albo; poris rotundis, *stratosis*, *lutescentibus*. *Syst. Myc. I. p. 365.* A. *sitaneus*, pileo albo. *Sowerb. t. 88.* B. *annosus*, pileo nigricante, margine fulvo. *Berkl. t. 16. f. 5.* Ad Ulmos Angliae. Hae figurae adeo dissimiles, ut affines vix fingeres. Formam A. tantum vidi, quae P. Inzengae simillima. *(v. s.)*

146. P. GELSORUM pileo suberoso-lignoso, durissimo, glabro, *superne truncato*, subtus plano, lateribus perpendicularibus, *undulato-sulcatis*; poris minutissimis, albis. *Syst. Myc. I. p. 377. Mich. Gen. p. 118. n. 7. — Batt. t. 37. f. C.* Ad Moros Italiae. Forma admodum singularis, si constans. Interna structura ignota. Priscam speciem restituit HEUFLER in *Cat. Fung. Venet. (v. ic.)*

147. P. CYTISINUS amplus, pileis imbricatis, lignosis, durissimis, primo laevibus, dein tuberculosis, *albido-fuscescentibus*, margine subacuto, intus albido; poris minutis, albis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 142. Cooke p. 277.* B. suberosus *Sowerb. t. 288*, ex qua Polyporus gibbosus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 67.* Ad basin truncorum Cytisi Laburni Londini. Pedem et ultra latus, crassus, intus pallidus, subzonatus. Pori observantur stratosi, quare ad Fomentarios referatur, sed P. fraxineo proximus sec. BERKELEY. Multa habet communia cum P. epipteleo. *(v. s.)*

148. P. CONNATUS pileis suberoso-lignosis, effuso-reflexis, *scalari-imbricatis*, *concrescentibus*, *villosis*, albis cinereisve, intus porisque *stratosis*, minutis, subrotundis albis. *Ed. I. p. 472. Berkl. Outl. p. 248. Batt. t. 37. f. G.* (in Ulmo). Ad varias arbores; in horto botanico Upsaliensi copiose. Hic valde annosus et distincte stratosus, pileo muscis innatis vulgo obtecto. Exacte similem ex Anglia misit BERKELEY. Ab hoc poris haud stratosis et pileis nudis differunt specimina in Acere Smolandiae olim lecta, vix perennantia, descripta in *Elench. p. 92*, sed ceterum non diversa. A. connatus *Weinm. Ross. p. 332*, in Acere quoque lectus, cum nostro convenit excepto *pileo lateritio*. *(v. v.)*

6. LIGNOSI pileo primitus duro, lignoso, exsucco, crusta tenui, subvernicea, glabra l. glabrescente tecto, basi subeffuso; poris non stratosis. *Perennantes* (non putrescentes), *sed non stratosi, prioribus magis applanati l. effuso-reflexi.*

149. P. FRAXINEUS pileo suberoso-lignoso, glabro, subapplanato, azono, ex albo rubiginoso fuscoque, primo laevi, dein concentrice sulcato-plicato, intus pallido; *poris* minutis, curtis, *rufo-ferrugineis, primo margineque villo sebaceo, albo* obductis. *Syst. Myc. I. p. 374. Berkl. Outl. p. 247.* Boletus *Bull. t. 433. f. 2.* Ad Fraxinos. Forma varius, junior mollior, sed non carnosus, vere perennans; nec tamen specimina suecica nec americana stratosa vidi. *Secr. n. 68* (excl. syn. Pol. lucidi) vix alius esse potest. Basis subdecurrens. *(v. v.)*

150. P. VARIEGATUS pileo suberoso-lignoso, glabro, subapplanato, laevi, glabro, *azono, nitido, aurantio* badioque-variegato, intus pallido; *poris* rotundis, minutis, curtis, inaequalibus lacerisque, *lutescentibus. Secr. n. 45. — Sowerb. t. 368.* Ad truncos Fagi, ex Secr. Habitu *P. varii*, sed basi hujus sectionis more decurrens, et SOWERBY quoad substantiam cum *P. lucido* comparat. *(v. ic.)*

151. P. CARNEUS pileo effuso-reflexo, lignoso, duro, tenui, rugoso, *glabro, azono, carneo*, intus concolore; poris minutis, rotundis, basi decurrentibus. *Nees in Nov. Act. Nat. Curios. XIII. t. 3. Ed. I. p. 471. Berkl. et Br. n. 1366.* Primo detectus in Java, dein in America boreali nuperque in Anglia sec. BERKL. et BR. Praecedentibus minor, tenuior, sed durus et perennans. *(v. s.)*

152. P. CASTANEUS pileo coriaceo-lignoso, applanato, *laevi, glabro*, azono, *castaneo*, intus albo; poris curtis, rotundis, minimis, luteolis, marginem versus fuscescentibus. *Syst. Myc. I. p. 369.* P. populneus *Pollini Pl. Veron. I. p. 34.* Ad Populos nigras Italiae. P. variegato respondet, sed minor et coloribus recedens. P. castaneus *Rostk.* pileo zonato et textura diversus.

153. P. ANNOSUS pileo lignoso, e convexo applanato, *rugoso-tuberculoso, sitaneo brunneo sericeoque*, hornotino annosoque crusta rigida, glabra, nigricante obducto, intus albo; poris mediis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 375. Ed. I. p. 471. Berkl. Outl. p. 247.* — A. pileo reflexo subpileato, poris obtusis. P. subpileatus *Weinm. p. 332. Klotzsch Herb. Myc. 2.* P. resinosus *Rostk. 4. t. 29.* P. serpentarius *Pers. Myc. Eur. 2. p. 82.* — B. pileo toto resupinato, poris inaequalibus. P. scoticus *Klotzsch.* Ad radices truncorum, praecipue in truncis cavis. Quoad formam admodum varia, sed optima et clare distincta species. *(v. v.)*

154. P. POPULINUS *albus*, pileo suberoso-lignoso, rigido, *azono, villoso*, intus concolore, *margine obtuso*; poris minutis, curtis, rotundis. *Syst. Myc. I. p. 367.* Ad Populos albas. Imbricatus, basi decurrente concrescens, transversim dilatatus. In Pop. nigra vidi subsolitarium, pileo primo flocculoso-farinoso, vetusto durissimo et lignoso. Uterque intus candidus, non stratosus; hinc *Secr. n. 60* carne alutacea (nisi succo arboris sit imbutus) recedit. *(v. v.)*

155. P. NEESII *candidus*, pileo lignoso, *tenacissimo, conchato, azono, primo villoso, dein glaberrimo*, intus concolore, margine acuto; poris subrotundis, inaequalibus, obtusis. *Syst. Myc. I. p. 370. El. p. 91.* Ad ramos dejectos Fagi. Omnino superficialis et facile liber, vulgo simplex, interdum vero concrescens, primitus rigidus et tenax. Var. minor, pileo villoso, rugoso, sordido, poris denticulatis; ad ramos Alni dejectos. *(v. v.)*

C. INODERMEI. Pileus primitus aridus et firmus, cuticulà tenui, fibrosa. *Fungi annui l. biennes, non reviviscentes* (Polysticti species).

7. STUPPOSI pileo e flocculoso glabrato adpresseve villoso, inaequabili, azono, contextu fibroso.

* *Contextu colorato.*

156. P. VULPINUS pileo suberoso, sessili, obsolete zonato, *setoso-hispido*, *fulvo-lutescente*, margine incurvo acuto, contextu tenui ferruginascente; poris elongatis, subaequalibus, primo albo-irroratis, adultis nudis, laceris, fulvo-cinnamomeis. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1852. p. 130. Monogr. II. p. 270.* P. hispidus *Rostk. t. 31.* P. fibrillosus *Karst. Finl. Polyp. p. 30* (ipso teste). P. cuticularis *Wahlenb. Suec. p. 1998* cum bona descr. P. populinus *Schulz.* Ad Populos, Padum variasque arbores; Upsaliae frequens. Pileus subpulvinatus, ex maxima parte e strato poroso constans, varians imbricatus, integer, sed numquam basi effusus. Margo siccitate incurvus. *(v. v.)*

157. P. LEPORINUS pileo suberoso, sessili, applanato, villoso, azono, *udo umbrino-fusco*, sicco fulvescenti-ferrugineo, margine patente; *poris minutis, brunneis*, dissepimentis acutis. *Fr. l. c. 1852. p. 130. Monogr. II. p. 271.* Ad truncos vetustos in silvis udis prope Upsaliam lectus. Priori affinis, sed prorsus azonus, saepe radiato-striatus, raro concrescens, pileo hygrophano insignis. Pori curti, quam prioris minores minusque elongati. P. cuticularis *Rostk. l. c. t. 32* est forma ambigua, sed huic proxima. *(v. v.)*

158. P. TRIQUETER pileo suberoso-lignoso, concrescente, *hirto-tomentoso, brunneo-fusco, postice porrecto* substipitatoque, margine patente, undulato-lobato, lutescente, intus *porisque* curtis, minutis, inaequalibus, ore pruina alba micantibus e ferrugineo *fusco-olivascentibus. Ed. I. p. 474.* Boletus *Secr. n. 48. Alb. et Schw. n. 738* et auctt., qui pinicolam dicunt (nec Pers., ex quo ad Fagos et Quercus vivas nascitur, primo carnosus nec lignosus). Ad truncos Pini nec alibi. Pori demum lacerati, labyrinthici, quo insuper a *P. cuticulari* differt. In Suecia rarissimus. *(v. v.)*

159. P. RADIATUS pileo suberoso, coriaceo, rigido, *radiato-rugoso, primo velutino, fulvo*, dein glabrato, ferrugineo-fusco, margine patente, repando; poris minutis, pallidis, argenteo-micantibus, demum ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 369. El. p. 102. Berkl. Outl. p. 248. Klotzsch t. 461.* Boletus *Sowerb. t. 196. Secr. n. 44. Batt. t. 39. C.* Ad truncos, praecipue Alni; hinc cum aliis sub *Bol. alnei* nomine vulgo notus. Valde imbricatus, concrescens, lignescens, sed non perennis; jam vere modo emortuus legitur. *(v. v.)*

160. P. NODULOSUS pileo suberoso-lignoso, durissimo, triquetro-*noduloso*, *azono*, *villoso-rugoso scruposoque*, e fulvo ferrugineo; poris curtis, subrotundis, inaequalibus, acutis lacerisque, dilute cinnamomeis, argenteo-micantibus. *Ed. I. p. 474.* P. salebrosus *Lasch in Rab. exs. 1606.* Ad ramos dejectos Fagi Sueciae, Germaniae. Primo nodulos rotundos, confertos vulgo sistit, mox concrescentes, carne dura crassa. *(v. v.)*

161. P. POLYMORPHUS pileo resupinato, effuso, coriaceo, margine reflexo, *crispato*, *glabro*, *umbrino*; poris majusculis, angulatis lacerisque, pallidis. *Rostk. 4. t. 56.* Ad ramos putrescentes Fagi. Ex icone. — E descriptione auctoris totus badio-pallidus. *(v. ic.)*

162. P. CRYPTARUM pileo suberoso-stuppeo, effuso-reflexo varioque, azono, *adpresse sericeo*, *rufescenti-ferrugineo*, intus porisque longissimis, minutis, rotundis pallidioribus. *Syst. Myc. I. p. 376. Cazin Champ. Luzon. p. 13.* P. undatus *Pers. Myc. Eur. 2. t. 16. f. 3.* Bol. cryptarum *Bull. t. 478* (mutuata in *Nees f. 222*). Ad ligna putrida pinea. Colore et forma maxime mutabilis, sub jove expallens. Sub P. undati nomine accepi specimina iconi Bulliardi respondentia, sed a Chailletio alia a Persoonio determinata, quae tenuiora, vix reflexa, subcontigue laevigata, glabra, pallida, poris curtis; quae vero differentiae e situ facile pendent. *(v. s.)*

** *Contextu albo.*

163. P. RAVIDUS pileo suberoso-coriaceo, applanato, basi effuso, *sordide lutescente*, circa marginem *zonis* spuriis *villoso-rugosis* notato, intus albo; poris curtis, inaequalibus, laceris, lutescentibus. *Ed. I. p. 475.* Boletus heteroclitus *Sowerb. t. 367.* Sistrotrema cinereo-lutescens *Pers. Myc. Eur. 2. p. 205.* Ad Salices vetustas in Gallia, Anglia. Major, imbricatus, tenax, forte Daedaleae species, D. unicolori affinis. *(v. s.)*

164. P. GOSSYPINUS *albus*, pileo coriaceo, effuso-reflexo, applanato, *tomentoso*, azono, contextu concolore; *poris* primo *daedaleis*, dein angulatis, pallide *cinereis*, dissepimentis tenuibus, denticulatis. *Leveill. in Ann. Sc. Nat. 1843. p. 124.* In Vogesis ad truncos. Pori ter, quater longiores, quam caro pilei crassa. *(v. s.)*

165. P. APALUS *albus*, pileo coriaceo, effuso-reflexo, tenui, azono, *nudo*, margine acuto, subtus sterili; poris angulatis, *albis*, dissepimentis denticulatis. *Leveill. l. c.* Ad truncos

caesos prope Rentille Galliae. Praecedenti videtur valde affinis, pileo nudo pororumque colore distinctus.

166. P. ALBIDUS albus, pileo *suberoso-lignoso*, versiformi, *libero*, *scruposo-rugoso*, *azono*, *margine obtuso*; poris tenuibus, minutis, subangulatis, acutis, integris. *Trog in Flora. Schweiz. Schw. p. 435. Ed. I. p. 475. — Secr. n. 64. Schaeff. t. 124* (bene). Ad truncos putridos abiegnos. Valde distinctus, licet habitu trivalis, *P. carnosorum* similis. Primitus vero aridus, stuppeus et elasticus, dein durus, lignosus. Nulla forma constans: globularis, conchata, triquetra, substipitata, sed non effuso-reflexa. *(v. v.)*

167. P. FIBULA albidus, pileo coriaceo, *molli*, tenaci, *velutino-hirto*, azono, saepe radiato-rugoso, intus niveo, margine integro, acuto; poris minoribus, rotundatis, acutis, demum laceris, lutescentibus. *Ed. I. p. 475. Nov. Symb. p. 68.* Ad ramos dejectos Quercus. Minor, postice adnatus, ambitu ubique liber, nunc peltas orbiculares sistens, nunc concrescendo varius. *Sowerb. t. 387. f. 8* habitum sistit, sed loco in ligno fabrefacto differt. *(v. v.)*

8. CORIACEI pileo coriaceo, villoso, zonis concentricis, vulgo discoloribus fasciato.

168. P. LUTESCENS pileo suberoso-coriaceo, convexo, fuscolutescente, *zonis aliis elevatis, hirtis, obscurioribus*, aliis depressis, velutinis, dilutioribus variegato, subtus concavo, carne concolore; *poris* curtis, minutis, rotundis, aequalibus, *pallidioribus* ("carneis": Secr.), opacis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 71. — Schaeff. t. 136.* P. nidulans *Secr. n. 47.* Ad truncos Europae australis. Haec a me non lecta species tam ab azono *P. nidulante*, quam *P. lutescente* Auctt, vulgo (quem Swartz, Albert. et Schw. *P. velutini* varietatem docuerunt) non potest non differre. Variat regularis et sinuatus, zonis obscurioribus. *(v. ic.)*

169. P. HIRSUTUS pileo suberoso-coriaceo, convexo-plano, *pilis rigidis hirto, unicolore*, sed sulcis concentricis zonato, albido; poris rotundis, obtusis, albidis, subfuscescentibus. *Syst. Myc. I. p. 367* cum syn. *Sommerf. Lapp. n. 1614. Weinm. Ross. p. 321. Kickx p. 231. Berkl. et Br. n. 1139.* Boletus *Wulf. in Jacq. Coll. II. p. 149. Schrad. Spic. p. 169.* Ubique terrarum ad varios truncos. — Variat: B. poris omnino albis. — C. poris ore luteis, intus vero albis *(Secr. n. 75)*. — D. poris obtusis, angulatis. — E. pilei margine ferru-

gineo (*Secr. n. 76. Fl. Dan. t. 2079. f. 1.*). — F. pileo nigricante. A sequente, quocum in Myc. Eur. jungit PERSOON, distinctissimus. *(v. v.)*

170. P. VELUTINUS pileo suberoso-coriaceo, utrinque plano, *velutino-molli*, *leviter zonato*, *albo*, demum lutescente, margine extenuato acuto; poris rotundis, minutis, tenuibus, albis. *S. M. I. p. 368* cum syn. *Weinm. l. c. Berkl. Outl. p. 248. Kickx p. 231. Wahlenb. Suec. n. 2004. Secr. n. 77.* Cum priore, sed rarior. Junior humidus, dein induratus, non nitens ut *P. versicolor*, zonae paullum modo obscuriores. Plures hujus habemus subspecies ex America. Poris laceris notabilis est: *Desmaz. exs. n. 466* (forsan errore in meo exemplare hic pro *Daed. unicolore* exhibitus). *(v. v.)*

171. P. ZONATUS pileo suberoso-coriaceo, *convexo*, *postice tuberculoso gibboque*, subzonato, *villoso*, *opaco*, margine albicante; poris minutis, rotundis angulatisve, obtusis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 368* cum mult. varr. *El. p. 94. Weinm. Ross. p. 322. Kickx p. 231. Rostk. t. 44.* Boletus multicolor *Schaeff. t. 269.* B. ochraceus *Pers. Syn. p. 539. Secr. n. 80, 81. Batt. t. 35. B. Fl. Dan. t. 2028. f. 2.* Ad truncos Populi, Betulae etc. late distributus. Pilei forma, nitoris defectu etc. a sq. certe differt, sed in eodem Betulae trunco atque *ex eodem mycelio* formas legi pileo et toto griseo l. lutescente et eximie zonato, ut facile fingerem ad P. zonatum pertinere P. serialem *Rostk. t. 49. (v. v.)*

172. P. VERSICOLOR pileo coriaceo, tenui, rigido, applanato, postice depresso, *laevigato*, *velutino*, *nitido*, *zonis discoloribus variegato;* poris minutis, rotundis, acutis lacerisque, albis, dein pallescentibus (sublutescentibus). *Syst. Myc. I. p. 368* cum syn. *El. p. 94. Hussey I. t. 24. Kickx p. 232.* Boletus *Linn. Suec. n. 1254. Bull. t. 86. Bolt. t. 81. Sowerb. t. 229. Fl. Dan. t. 1554.* B. variegatus *Schaeff. t. 263. Sterb. t. 27. K. Batt. t. 35. A.* (ubique ceterum pictus, sed figurae fucatae fallaces). Ad truncos, ubique terrarum copiose, colore et forma omnimodo ludens. Poris laceratis optimum *Sistotrema* sensu Pers. saepe sistit. P. argyraceus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 73* est modo status exoletus, vernalis, corruptus. Cfr. *Secr. n. 88—98.* Hujus quoque loci *Rostk. 4. t. 45, 46, 48; 37. t. 10* et P. nigricans *Lasch in Rabenh. Exs.* (variet.). Nobiliores lusus in tropicis. *(v. v.)*

*P. FUSCATUS pileo villoso, *fusco*, obscuro, azono l. zonis obscurioribus variegato; poris laceris, luteis. *Fr. Obs. 2. p. 257. Bolt. t. 163*, nec differre videtur P. castaneus *Rostk. 4. t. 47.* Loco suffocato in puteo legi. *(v. v.)*

173. P. STEREOIDES pileo coriaceo, tenui, rigido, effuso-reflexo, e pubescente glabrato, griseo-fusco, zonis concoloribus; poris curtis, *majusculis*, *obtusis*, *difformibus*, *albis*. *Syst. Myc. I. p. 369. Weinm. Ross. p. 324.* B. abietinus *Cumin.* non obstat. Ad truncos abiegnos. Rarus et insignis; crescendi modus *P. abietini*. *(v. v.)*

174. P. ABIETINUS pileo coriaceo, tenui, effuso-reflexo, villoso, obsolete zonato, cinereo-albo; poris inaequalibus, *laceris*, *e violaceo* expallentibus. *Syst. Myc. I. p. 370. El. p. 97* cum plurr. syn. *Weinm. p. 324. Grev. Scot. t. 226. Fl. Dan. t. 2079. f. 2.* Boletus *Dicks. Crypt. 3. t. 9. f. 9.* B. incarnatus *Schum.* in *Fl. Dan. t. 1298. Secr. n. 105, 106, 107* (spec. vidi *Chailletii* et *Schleich.)* et *Sistotr. n. 5* (excl. syn. var.). In pineto-montanis nil vulgatius ad ligna, sed numquam in arboribus frondosis. Immensae confusionis mater. Non exstat vero facilius distincta species, licet nunc totus resupinatus, nunc reflexus, si *modo semel vegetum rite observaveris* nec in speciminibus exoletis (expallidis) et siccis species distinctas quaeras. *P. dolosus* Pers. et *Sist. violaceum* Pers. ad spec. ab ipso determinata in *Moug. exs. n. 678.* *(v. v.)*

175. P. WYNNEI pileo coriaceo, effuso-reflexo, postice adnato, incrustando vario, sericeo, *alutaceo*, *lineis elevatis zonato*; poris minutis, angulatis, albis. *Berkl. et Br. n. 807. Outl. p. 279.* Incrustans folia, ramos ad terram dejectos, qua vegetationis ratione a reliquis recedit. Habitus *P. amorphi*.

V. RESUPINATI. Pileus *nullus*, quare fungus absolute resupinatus: pori ligno l. mycelio, nullo subiculo interjecto, immediate impositi (exceptis P. medulla panis et mucido).

Species hujus tribus caute inquirendae. Permultae enim Apodum species in situ horizontali resupinatae leguntur v. c. *P. mollis*, *destructor*, *croceus*, *nidulans*, *amorphus*, *adustus*, *igniarius*, *radiatus*, *conchatus*, *abietinus*. E situ horizontali pendent pori recti et e verticali obliqui, immo uno latere hiantes. Conf. *Elench. p. 112—114.* Species admodum numerosae, sed permultae definitis characteribus carent, ut limitari vix possint, quare plures a me lectas et ab aliis mihi missas omisi; novae autem a me allatae nobiles.

* *Poris fuscis nigricantibusve.*

176. P. obliquus latissime ambiens, *decorticans*, excarnis, e pallido spadiceo-nigricans, *ambitu erecto, cristato* vulgo cinctus; poris (ligno impositis, basi perviis) longis, minimis, obtusis, subpentagonis. *Syst. Myc. I. p. 378* cum descr. et syn. *Weinm. p. 333.* Boletus *Pers. Syn.* (ex inventore Achario habeo). P. incrustans et umbrinus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 93, 94. Rostk. 27. t. 7.* Ad truncos rarus, sed nobilissimus fungus. Sub *cortice crassiore* incipit crescere, integros truncos saepe ambiens eorumque corticem abjiciens (ut ratione maxime diminuta *Corticium comedens)*, prorsus excarnis, annuus (sed in ver emortuus persistens, in quo statu obscurato, indurato vulgo legitur), cum nullo alio Polyporo comparandus. Pori vulgo obliqui, quia arbores stantes saepius destruit. *(v. v.)*

177. P. unitus effusus, laevigatus, glaber, spadiceus, opacus, *ambitu depresso concolore*; poris perexiguis, tenuibus, nulla membrana impositis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 93. Fr. El. p. 116.* Ad ligna abiegna in alpestribus. Tenuior, nudus, 1—2 lin. crassus. *(v. s.)*

178. P. subspadiceus effusus, laevigatus, tenuis, *ambitu byssino albo*; poris curtis, minutis, inaequalibus, primo rore denso albicantibus, dein fuscis. *Syst. Myc. I. p. 378. El. p. 116. Weinm. Ross. p. 334.* P. murinus *Rostk. 4. t. 57.* Ad ligna cariosa Fagi. Primo mollis, albidus, dein induratus, fuscus. *(v. v.)*

179. P. sorbicola junior subrotundus, fuscus, *albomarginatus*, dein confluendo longitudinaliter productus, *subinnatus, glaber, laevigatus, aterrimus*, sublimitatus, sed immarginatus; poris minimis, obtusis, integris. In ramis dejectis Sorbi Petropoli: Weinmann. Admodum pulcher et distinctissimus. *(v. s.)*

180. P. wirtgeni effusus, byssinus, *ambitu flocoso, aureo*; poris mediis, curtis, nitidis, fuscis. *Ed. I. p. 483.* P. bombycinus *Wirtg. in Flora 1835. p. 324.* Ad ligna putrida. Species elegans, tenuis, colore clare distincta. Affinem misit Kalchbrenner ambitu pallido *(Herb. Carp. n. 134). (v. s.)*

181. P. fusco-lutescens effusus, *tenuis, lutescens*, dein fuscus, *margine pallidiore sterili*, pubescente; poris brevibus, rotundatis, margine tenuissime pubescentibus. *Fuckel Symb. Myc. p. 18. Fung. Rhen. n. 1371.* In truncis emortuis Alni, autumno. Cum reliquis alnicolis comparandus. *(v. s.)*

** *Poris ferrugineis cinnamomeisve.*

182. P. UMBRINUS resupinatus, determinatus, *undulato-tuberculosus*, *rufo-umbrinus*, margine glabro, pallidiore limitatus; poris minutis, subrotundis, inaequalibus, concoloribus. P. ferruginosus *Rostk. 27. t. 6.* Ad truncos Sorbi Ariae. A P. ferruginoso et sequentibus clare diversus. Etiam a DESMAZIERO recepi formam huc referendam. *(v. s.)*

183. P. FERRUGINOSUS effusus, crassus, firmus, inaequalis, *fulvus*, exoletus spadiceo-ferrugineus, *ambitu sterili*; poris mediis, praelongis, subrotundis lacerisque, cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 378. Grev. Scot. t. 155* (pileo reflexo). *Kickx p. 233. Berkl. Outl. p. 249.* — B. hornotinus. Boletus *Schrad. Spic. p. 172. Pers. Syn. p. 544.* Ad ligna et truncos vetustos. Pileus unciam usque crassus, maximam partem poris elongatis contextus. *(v. v.)*

184. P. CONTIGUUS effusus, *crassus*, firmus, *glaber*, *submarginatus*, junior cinnamomeus, margine primitus villoso; *poris majusculis*, aequalibus, obtusis, integris. *Syst. Myc. I. p. 378. Berkl. Outl. p. 249. Kickx p. 233.* Boletus *Pers. Syn. p. 544*, non Myc. Eur. P. croceus *Karst. Finl. Polyp. p. 39.* Ad ligna vetusta, putrida. Praecedente minor, 1/2 unc. crassus, mycelio ochraceo a formis resupinatis P. igniarii (cujus album, monente BERKELEY) distinctus. P. pachyus *Rostk. 27. t. 5* huc pertinere videtur, sed in descriptione totus albus dicitur. *(v. v.)*

185. P. LAEVIGATUS late effusus, *coriaceo-rigidus*, determinatus, sed non marginatus, adultus *secedens*, *laevis*, glaberrimus, *cinnamomeus*, *subtus cute rigida vestitus*; poris minimis, rotundis, integris. Ad cortices arborum v. c. Betulae. Cum priore vulgo confusus, sed clare distinctus tenuitate (vix lin. crasso), superficie laevigata, poris minimis et praecipue latere inferiore crustaceo. *(v. v.)*

*P. EMOLLITUS late et indeterminate effusus, *adnatus*, laevis, glaber, *siccitate rimosus*; poris praecedentis. Ad ligna putrida Quercus. Priori habitu proximus, sed minus rigidus, Corticiorum more rimosus. Forsan status junior. *(v. v.)*

186. P. BLYTTII effusus, tenuis, adnatus, *membranaceus*, *laete cinnamomeus*, *margine subnudo pallidiore*; poris minimis, confertis, regularibus, persistentibus. Ad ligna indurata Norvegiae; misit M. N. BLYTT. Species pulchra, P. nitido (ut videtur) proxima. *(v. s.)*

187. P. FLOCCOSUS seriato-serpens, *indeterminatus*, tenuis, interruptus, *floccosus*, fulvo-cinnamomeus; poris mediis, rotundis, integris. *Elench. I. p. 114* in observ. sub P. contiguo. P. ferreus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 89?* In ramis exsiccatis Pyri Mali raro. Pro forma juvenili P. contigui olim habui, sed plurimis notis manifeste distinctus. Pori mycelio immersi. P. contiguus *Rostk. 27. t. 8* ad hunc pertinere videtur. *(v. v.)*

188. P. PUNCTATUS irregulariter seriatimve effusus, durus, tenuis, glaber, *cortici innatus, canus, intus ferrugineus*, poris minimis sub lente nigro-punctatus. Ad corticem Abietis prope Christianiam: BLYTT. Species singularis, habitu Diatrypis cujusdam. Colore cano ab hac sectione recedit, sed intus ferrugineus, forsan expallens. *(v. s.)*

189. P. COLLABENS latissime et indeterminate effusus, tenuis, adnatus, *mucido-mollis, helvolus; poris matrici immediate impositis*, minimis, siccitate *collabentibus*. Ad ligna mucida Pini; ex Ostrogothia copiose misit H. v. POST. Pori lente observandi. *(v. v.)*

*** *Poris purpureis violaceisve.*

190. P. VIOLACEUS effusus, determinatus, tenuis, brevis, laevis, *glaber*, arcte adnatus, subiculo distincto carens, *violaceus*; poris brevibus, *cellulosis venosisve*, integerrimis. *Fr. Obs. 2. p. 263. Elench. I. p. 118. Berkl. et Br. n. 1021.* Boletus nitidus violascens *Alb. et Schwein. p. 258.* P. purpureus *Rostk. 27. t. 3.* Ad ligna putrida pinea. Poris curtis, cellulosis ad Merulios accedit. *(v. v.)*

Specimina praecedenti simillima, colore obscure sanguineo excepto, misit div. CHAILLET, quae P. brunneum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 95* sistere monet, quamvis color speciminis sicci longe alienus. E descriptione hunc retulissem ad P. umbrinum.

191. P. PURPUREUS latissime et vage effusus, *mycelio mucedineo, flocculoso, albo* ligni cariosi superficiem perreptante; poris curtis, minutis, inaequalibus, *interrupte sparsis* conglomeratisve, purpureo-lilacinis. *Syst. Myc. I. p. 379. Elench. I. p. 118. Berkl. Outl. p. 250.* Boletus lilacinus *Schwein. Carolin. n. 942. Haller Helv. n. 2294.* Ad truncos mucidos Fagi a me, Salicis a BERKELEYO lectus. *(v. v.)*

**** *Poris rubris.*

192. P. PLACENTA resupinatus, orbicularis, crassiusculus, *udus mollis, secedens, saturate carneus,* siccus fuscescens, *ambitu* determinato, sterili, *glabro;* poris minutis, subiculo tenui

impositis, inaequalibus, integerrimis. *Fr. Vet. Ak. Förh. 1861. Monogr. II. p. 272.* Ad ligna vetusta Pini silvestris. Species hujus gregis nobilissima, P. medullae panis analoga. Exsiccatus ob succositatem in cupulam contrahitur, ambitu liber more Corticii quercini. Praecipue admirationem movent pori substratosi in fungo molli et annuo. *(v. v.)*

193. P. INCARNATUS effusus, *suberoso-coriaceus*, persistens, firmus, glaber, incarnatus; *poris elongatis*, inaequalibus, vulgo obliquis. *Syst. Myc. I. p. 378. Elench. I. p. 119. Weinm. p. 335. Berkl. Outl. p. 250.* Boletus *Alb. et Schwein. p. 250.* P. Niskiensis *Pers. Myc. Eur. 2. p. 93.* P. cruentus *l. c. t. 16. f. 4* (status abnormis). Ad truncos vetustos pineos. Margo superior passim reflexus. Pori, ut in reliquis, e situ obliqui. E *Pers. Myc. Eur.* P. incarnatus *Syn. p. 546* est lusus speciei albae casu rubro-tinctae. *(v. v.)*

194. P. MAKRAULOS effusus, *coriaceus*, subtenuis, secedens, glaber, laevis, *rufo-pallidus*, intus concolor, *subtus margineque* limitato, nudo *umbrinus;* poris minutis, rotundis, curtis, aequalibus, carneis. *Rostk. 4. t. 55.* Ad radices putrescentes Pini. Cum P. laevigato analogus et vegetationis rationibus cum P. annoso congruens. Nomina auctoris tam latinum quam germanicum poros amplos indicant, dignosis vero et descriptio minutos. *(v. ic.)*

E Valders Norvegiae misit BLYTT specimina structura huic simillima nigroque marginata, sed color strati porosi lacteus l. pallescens. Si color constans, species insignis.

195. P. RUFUS effusus, coriaceus, tenuis, *adnatus*, laevis, glaber, *determinatus, sanguineo-rufus*; poris minimis, tenuibus, acutis. *Ed. I. p. 484.* Bol. *Schrad. Spic. p. 172.* Pol. haematodes *Rostk. 4. t. 62.* Ad ramos et truncos prostratos. Ex ROSTKOWIO sporae nigrae et junior margine byssino cinctus. [Alius e Fomentariorum ordine sub hoc nomine describitur in *Rabenh. Crypt. p. 418.] (v. ic.)*

196. P. RHODELLUS effusus, tenuis, adnatus, *mollis, albo-incarnatus, margine* determinato, *nudo;* poris minutis, subrotundis, contiguis. *Syst. Myc. I. p. 380. — Bull. t. 442. f. D.* Ad truncos prostratos Fagi aliarumque arborum. Praecedentibus tenuior, *P. vulgari* videtur proximus. *(v. v.)*

197. P. MICANS effusus, tenuis, adnatus, mollis, *incarnato-albidus, ambitu byssino albo; poris* tenuissimis, *favosis*, angulatis, subcrenatis. *Syst. Myc. I. p. 383. Sommerf. Lapp.*

p. 278. Berkl. et Br. n. 1289. Boletus *Ehrenb. Silv. Berol. p. 30.* Ad ligna putrida arborum frondosarum. Suborbicularis, confluens, fugax. Pororum fabrica ad P. bombycinum accedit. *(v. s.)*

***** *Poris lutescentibus.* Cfr. P. vulgarem.

198. P. HIANS late effusus, crassiusculus, adnatus, *mollissimus, lutescens, ambitu byssino;* poris subrotundis l. angulatis, variis, laceris, *majusculis, udis, intus caesiis. Karst. Fung. Fenn. exsicc.* Ad truncum cariosum et carbonisatum Pini in Fennia, Octobri. *P. mucido*, monente auctore, utique affinis, quem vero raro obvium numquam vidi flavescentem. *(v. s.)*

199. P. CHRYSOLOMA resupinatus, suborbicularis, tenuis, arcte adnatus, *luteus, margine limitato, villoso, aureo;* poris curtis, mycelio tenui impositis, majusculis, primo rotundis, *dein elongato-lirellaeformibus. Fr. in Vet. Ak. Förhandl. 1861. Monogr. II. p. 271.* In cortice sicco Abietis. Species valde insignis, primitus sistens lirellas luteas, varie flexas furcatasque, quae mox abeunt in plagas orbiculares vel confluendo difformes. *(v. v.)*

200. P. XANTHUS *ligno immersus*, elongato-effusus, immarginatus, *totus poris elongatis*, matrici adnatis *contextus, luteus;* poris minutis, subrotundis, saepe obliquis. *Fr. Obs. I. p. 128. Syst. Myc. I. p. 379. Weinm. Ross. p. 335. — Pers. Myc. Eur. t. 6. f. 3* (expallens). Ad asseres pineos putrescentes. Quoad pororum formam convenit cum P. obliquo. Mycelium inconspicuum. *(v. v.)*

201. P. NITIDUS effusus, tenuis, subadnatus, limitatus, *luteus, ambitu villoso-marginatus;* poris minutis, curtis, *rotundis,* aequalibus, nitidis. *Fr. Syst. I. p. 379. Ed. I. p. 483. Pers. Myc. Eur. 2. p. 95. Berkl. Outl. p. 250.* Poria nitida *α. Alb. et Schwein. p. 258.* Ad ligna putrida. Colore laeto, fere aureo et forma subregulari noster insignis est. Haec forma pro typica sumitur in *Pers. Myc. Eur. 2. p. 95,* sed icon in *Pers. Obs. 2. t. 4. f. 1* atque etiam magis descriptio a meo recedunt. Melius cum nostro convenit P. euporus *Karst.*, structura diversus. *(v. v.)*

*P. FULGENS effusus, membranaceus, laevis, *aurantiacus, ambitu albofibrillosus;* poris minutis, acutis. *Rostk. 4. t. 63.* Ad truncos Quercus et Fagi. Colore ex icone subaurantio

(carneo-pallido e definitione auctoris) et ambitu albofibrilloso a priore differt. *(v. ic.)*

E Lapponia Tornensi aliam dedit C. P. LAESTADIUS formam, ut apparet distinctam, irregulariter effusam, inaequabilem, flavam, poris minutis, fere superficialibus, immixtis tuberculis convexis. Similem non legi; num status typicus?

202. P. EUPORUS resupinatus, tenuis, adnatus, submicans, ambitu primo byssaceo, contextu albo, *margine demum libero glabro;* poris minutis, curtis, *testaceo-luteis. Karst. Not. Soc. Fenn. IX. p. 360.* Ad lignum salicinum Fenniae. Ex specimine mecum communicato glaber, pori minimi, rotundi, regulares, lutei. Cum auctoris descriptione plene convenit specimen in Salten a BLYTTIO lectum. *(v. s.)*

203. P. BOMBYCINUS effusus, *bombycino-membranaceus,* laxe adhaerens, *sordide lutescens, ambitu araneoso-velutinus; poris amplis,* angulatis. *Fr. Elench. I. p. 117. Berkl. Outl. p. 250.* Boletus terrestris *Sowerb. t. 387. f. 5.* Pol. Racodioides *Pers. Myc. Eur. 2. p. 113?* Ad ligna putrida. Species valde distincta et singularis. Pori primordiales foveolas tantum sistunt in mycelio depressas, dein explicati, toti vero tomento contexti, subrotundi, demum firmiores, angulati et passim flexuosi. *(v. v.)*

204. P. ANEIRINUS effusus, tenuis, subinnatus, *ambitu byssinus, albus; poris amplis, cellulaeformibus, ceraceis,* angulatis, glabris, fulvescentibus. *Sommerf. Lapp. p. 276. Elench. p. 122,* ubi plenior descriptio. *Berkl. Outl. p. 252. Kickx p. 235.* Ad truncos putridos Populi tremulae. Vegetatio primitus omnino byssina; pororum formatio ut prioris, sed demum ceraceae et saepe exacte hexagonae. *(v. s.)*

****** *Poris ex albo decolorantibus.*

205. P. CINCTUS albus, tuberculosus, *tuberculis minutis, primo discretis, fibris fasciculatis,* erectis radiantibusque, *strigosis cinctis,* sterilibus, demum partim centro porosis; poris impalpabilibus, angulatis, tenuissimis, crenatis, demum pallide ochraceis, siccis obscurioribus. *Berkl. Outl. p. 250.* Asseres vetustas Pini incolit. Species structura prorsus peculiaris, cum nulla alia comparanda. Nonnulla tubercula sterilia persistunt. *(v. s.)*

206. P. ARMENIACUS late effusus, membranaceus, suborbicularis, confluens, *tenerrimus,* ambitu pubescens; poris ex albo *armeniacis,* dein obscurioribus, minutis, rotundis. *Berkl.*

Engl. Fl. V. p. 147. Ad corticem Pini in Scotia. Structura sub lente byssoidea. *(v. s.)*

207. P. SINUOSUS late effusus, adnatus, aridus, e mycelio evanescente *subradiculoso* enatus, ex *albo lutescens*; *poris amplis, flexuosis*, variis, acutis, laceris. *Syst. Myc. I. p. 381. Elench. I. p. 120*, ubi synonymorum expositio. *Quél. p. 346.* P. versiporus *Sommerf. p. 278.* P. mellinus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 96.* Ad ligna et cortices Abietis raro. Odor Liquiritiae. Partim a matrice solubilis, quacum jungitur radiculis albis. *(v. v.)*

208. P. SUBFUSCO-FLAVIDUS confluendo late effusus, tenuis, *coriaceus*, aridus, adnatus, ex *albo flavofuscus*, margine tenui, albo-byssino, determinato; poris minutis, irregularibus. P. subfusco-flavidus *Rostk. 27. t. 11. Berkl. et Br. n. 1022.* Ad ligna vetusta quercina. Specimina a me simili loco lecta, forte vetusta, ab icone citata colore obscuriore, vibrante, difficillime describendo et margine nudo, linea albo modo cincto recedunt. *(v. v.)*

209. P. VIRIDANS effusus, crustaceo-adnatus, tenuis, primo albus, dein siccus *pallide viridis, margine pulverulento-tomentoso*; poris minutis, angulatis, dissepimentis tenuibus. *Berkl. et Br. n. 347. Cooke p. 283.* In ligno putrido Septembri. Habitus P. vulgaris. *(v. s.)*

210. P. TERRESTRIS effusus, *araneoso-byssinus*, tenellus, *fugax*, albus; poris centralibus, perexiguis, ex albo *rufescentibus*. *Syst. Myc. I. p. 383. Berkl. Outl. p. 252.* Boletus *Dec. Fl. fr. 6. p. 39. — Pers. Ic. pict.* inter hunc et P. sanguinolentum ambiguus. Ad terram locis suffocatis. Ambigua et vix typica forma. *(v. v.)*

******* *Poris persistenter albis, minutis, stipatis, in situ plano rotundis, aequalibus.* Cfr. Apodes carnosos.

211. P. MEDULLA PANIS effusus, *determinatus, subundulatus, firmus*, glaber, albus, *ambitu nudo submarginato*, totus fere contextus poris sublongis, mediis, integris. *Syst. Myc. I. p. 380.* Boletus *Pers. Syn. p. 544* (sec. spec. ab ipso determinata). *Wahlenb. Suec. n. 2015. Alb. et Schw. p. 256. Berkl. Outl. p. 251.* Ad ligna vetusta, subinde ad terram mollior et aquoso-mollis: Pol. bibulus *Pers. Myc. Eur. n. 135.* Annuus, sat magnus, exsiccatione indurescens, secedens. Nulla icon fida: *Jacq. Misc. t. 11* et *Bolt. t. 166. f. 2,* huc

vulgo ductae, aequo jure ad *P. corticolam* aliorumve incunabula referri possunt. — P. fluctuosus *Weinm. p. 337*, a me non visus, affinis apparet. *(v. v.)*

212. P. MUCIDUS effusus, *crassiusculus*, subimmersus, mollis, ex albo pallescens, *ambitu indeterminato byssino;* poris mediis (mycelio crustoso receptis), inaequalibus lacerisque. *Syst. Myc. I. p. 382. Weinm. Ross. p. 338. Kickx p. 234.* Boletus *Pers. Syn. p. 546. Alb. et Schw. l. c.* Ad ligna vetusta cariosa. E loco variat mollior et firmior, sed sat persistens. *P. mollusco* longe major nec affinis. *(v. v.)*

213. P. VITREUS effusus, subundulatus, indeterminatus, albidus, subhyalinus, *mycelio xylostromeo tenaci separabili;* poris minimis, rotundis, longis, obtusis, integris. *Syst. Myc. I. p. 381. El. p. 119. Berkl. Outl. p. 251.* P. xylostromeus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 112* (fungus siccus). Poria vitrea *Pers. Obs. 1. p. 15.* Ad truncos cariosos, prostratos Fagi. Ut plurimae genuinae species hujus sectionis rarus, sed valde insignis poris ob mollitiem quasi carnosis (ceterum excarnis), membrana tenui Xylostromatis generis Auctt. impositis, saepe in nodulos collectis et interruptis. Mycelium sterile: *Xylostroma candidum Pers. Myc. Eur. I. p. 93. (v. v.)*

214. P. OBDUCENS effusus, incrustans, innatus, firmus, albus, totus e *poris* formatus minimis, stipatis, aequalibus, *distincte stratosis*, stratis annosis alutaceo-pallidis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 104* (fide specim.). *Ed. I. p. 485. Berkl. Outl. p. 251. Kickx p. 234.* P. medulla panis *Secr. n. 108.* In truncis cariosis Salicis, Ulmi etc.; copiose in horto botan. Upsaliensi. Primi anni fungus *P. vulgarem* refert, sed annosus e stratis innumeris (lineam crassis) superimpositis crassus fit, cum ligno mucido, mycelio percurso, omnino concrescens, ut certe hujus loci, licet verticalibus locis pileolorum rudimenta exserat. Affinis *P. connato. (v. v.)*

215. P. CALLOSUS longe effusus, aequabilis, tenax, *integer*, corii mollis instar *separabilis*, albus, ambitu similari; *poris firmis*, rotundis, aequalibus, integerrimis, *obtusis. Syst. Myc. I. p. 381. El. p. 120. Weinm. Ross. p. 336.* In latere inferiore asserum Pini. Pori sistunt callum, 1—2 lin. crassum, firmum sed non durum, undique porosum. Annuus nec stratosus. *(v. v.)*

216. P. VULGARIS late effusus, tenuis, aridus, *arcte adnatus,* laevis, albus, *ambitu mox glaber,* totus e poris constans

firmis, stipatis, exiguis, rotundis, subaequalibus. *Syst. Myc. I. p. 381* cum syn. *El. p. 120. Weinm. Ross. p. 336. Berkl. Outl. p. 251. Rostk. t. 60.* A. versiporus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 105* (ad spec., sed collectivus). B. cellulosus *Wahlnb. Suec. n. 2016. — Bolt. t. 166. f. a. b.* habitum refert, sed ob membranam liberam etc. alienus; vix exstat ulla fida icon hujus sectionis. Ad ligna et ramos putridos Betulae, Fagi etc. Solus ex affinibus vulgatus. Color interdum flavus. Pori variant pro more obliqui et hiantes. Var. *calcea*, ad truncos Pini in montosis vulgatissima, non differt nisi candore. — Nostram varietatem *flavam* ad P. vulgarem pertinere certissimus sum; in eodem specimine vidi dimidiam partem albam, dimidiam citrinam. Sed P. flavus *Karst. Finl. Polyp. p. 40 s.* P. selectus *Not. Soc. Fenn. IX. p. 360* poris obtusis, firmis videtur species distincta. *(v. v.)*

217. P. MOLLUSCUS effusus, *tenuis*, mollis, *albus*, *ambitu byssino fibrilloso-radiante;* poris centro l. hinc inde congestis, exiguis, tenuibus, rotundis, inaequalibus lacerisque, pallescentibus. *Syst. Myc. I. p. 384* c. syn. *Weinm. Ross. p. 338. Berkl. Outl. p. 251. Fl. Dan. t. 1299.* Ad ligna vetusta, folia coacervata. Ambitu Himantioideo facile distinctus, sed exstat var. ambitu membranaceo sterili contiguo: *Sowerb. t. 387. f. 9,* Poria epiphylla *Pers. Obs. 2. p. 15.* Variat candidus et lutescens. *(v. v.)*

******** *Poris persistenter albis, inaequalibus, angulatis, contiguis, vulgo majusculis.*

218. P. SANGUINOLENTUS nodulosus, mox confluens, effusus, mollis, *albidus sed tactus cruentatus*, ambitu byssino evanescente; poris minoribus, subrotundis, inaequalibus, demum laceris. *Syst. Myc. I. p. 383. Berkl. et Br. n. 1290. Kickx p. 235. — Alb. et Schw. p. 257.* Sistotrema *Secr. 2. p. 505.* Ad ligna carie consumta uda terramque humidam. Mycelium emersum format nodulos primo byssinos, dein glabratos, in quibus pori nidulantur, sed in pileum non abit. Pori valde versiformes. *(v. v.)*

219. P. RADULA effusus, *albus*, *e mycelio nudo tomentoso constipatus*, mollis, subtus villosus; poris mediis, angulatis, dentatis, junioribus pubescentibus. *Syst. Myc. l. c. Weinm. Ross. p. 338. Kickx p. 235. — Pers. Obs. 2. p. 14.* Ad ligna et ramos exsiccatos. Vegetatio prioris, sed siccior, laxior, matrice separabilis. *(v. v.)*

220. P. BULLOSUS effusus, inaequaliter inflatus, interruptus, tenuis, fragilis, *glaber*, albus; *poris majusculis*, *rotundis*, inaequalibus, *obtusis*. *Weinm. Ross. p. 336.* Ad ligna pinea. Species adhuc dubia, ut praecedens superficialis et secedens, sed rigens, cum alia hujus sectionis saltem non jungenda. *(v. v.)*

221. P. VAPORARIUS effusus, innatus, mycelio in ligno irrepente, floccoso, albo; *poris magnis*, *angulatis*, *albo-pallescentibus*, in stratum contiguum, firmum, persistens constipatis. *Syst. Myc. I. p. 382. El. p. 121*, ubi syn. et varr. *Weinm. p. 337. Berkl. Outl. p. 252.* P. incertus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 106.* — *Alb. et Schw. p. 256.* In pineto-montanis ad ligna cariosa Pini vulgatissimus generis et *P. resupinatorum* typus. Loco magis, quam certis notis differunt B. papyraceus *Schwein.*, P. macer *Sommerf. Lapp. p. 279* (forma in Populo in S. M. memorata), P. versiporus *Pers. Myc. Eur. 2. n. 105.* Cfr. ceterum *El. l. c. (v. v.)*

222. P. HIBERNICUS ex orbiculari confluens, late effusus, *adnatus*, albus, *margine* tenui, *angusto*, *tomentoso*; *poris parvis*, *angulatis*, *dissepimentis rigidiusculis*, *subintegris*. *Berkl. et Br. n. 1291.* In ramis decorticatis Pini. Ex auctoribus *P. radulae* affinis.

223. P. GORDONIENSIS effusus, *membranaceus*, tenuissimus, *secernibilis*, persistenter candidus, *margine* breviter *fimbriato*; poris minutis, inaequalibus, angulatis, *dissepimentis tenuissimis*, *fimbriato-dentatis*. *Berkl. et Br. n. 1023.* In palis pineis. Species admodum delicata, *P. mollusco* (ut apparet) affinis. Hic et prior a reliquis hujus sectionis poris minutis recedunt. *(v. s.)*

224. P. VAILLANTII albus, tenuis, *mycelio libero in costas rhizomorpheas membrana subunitas cocunte*; poris hinc inde conglomeratis, curtis, majusculis, tenuibus, inaequalibus. *Syst. Myc. I. p. 383* c. syn. *El. p. 122. Berkl. Outl. p. 252.* — *Sowerb. t. 326.* Ad ligna putrida et terram. Sub innumeris plus minus imperfectis evolutionis gradibus occurrit: *Pers. Myc. Eur. 2. n. 164, 166.* Var. mycelio simpliciter membranaceo, ad cortices abiegnos. *(v. v.)*

225. P. FARINELLUS albus, vage effusus, tenuis, *mycelio* nudo, *flocculoso-pulverulento*, *haud contexto*; poris tenuibus, contiguis; inaequalibus, subflexuosis, intricatis. *Syst. Myc. I. p. 384. El. p. 122. Berkl. et Br. n. 1292. Quél. p. 348.* Ad ligna putrida Fagi. Diversissimus, tactu fugax, substantia *Thelephorae Sambuci* Pers. *(v. v.)*

********* *Poris albis, superficialibus, distantibus, punctiformibus.* Plures ejusmodi formae sunt status incompleti et steriles; sequentes vero, quos ad definitas species referre non licet, tam frequentes, ut seorsim notandi.

226. P. CORTICOLA latissime effusus, aequabilis, firmus, albus l. pallescens, mycelio *in stratum nudum xylostromeum contextus; poris nudis, superficialibus*, vulgo obsoletis, punctiformibus. *Syst. Myc. I. p. 385. El. p. 123. Kickx p. 235.* P. pertusus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 103.* Ad cortices. Ob habitum prorsus consimilem hoc nomine complector plures diversas formas: a.) *populinum*, b.) *fagineum*, c.) *quercinum* Myc. Eur. n. 141, d.) *salicinum* Secr. 2. p. 174, quum forsan omnes sint alii degenerati et pori substeriles evolutionis gradu maxime discrepent. *(v. v.)*

227. P. RETICULATUS orbicularis, tenuis, *fugax*, albus, margine floccoso byssino-radians; poris *distantibus, cupulaeformibus. Syst. Myc. I. p. 385. Weinm. Ross. p. 339. — Pers. Syn. p. 584.* Ad ligna putrida. Poria byssina *Secr. 2. p. 175.* — P. reticulata *Secr. l. c. p. 174* melius quadrat in P. fugacem *Pers. Ic. pict. t. 16. f. 2,* cujus differentia nondum liquet. — Hic contextu fibrilloso et margine byssino vix dubie verus est Polyporus, sed Mucilago reticulata *Hoffm. Crypt. t. 10* et P. sebaceus *Secr. 2. p. 175* sunt primordia Myxogastrium, ut observavit Cel. FAMINTZIN. *(v. v.)*

Species incertae affinitatis.

P. APOPHYSATUS pileo coriaceo, infundibuliformi, griseo-pallescente, *nigro-zonato*, margine incarnato; stipite albo, brevissimo, medio margine prominente cinctus, infra atro; poris majusculis, angulatis, laceris, aurantiacis. *Rostk. 27. t. 4.* Locus non indicatus. Fungus summopere insignis, cum alio vix comparandus, nisi cum Boleto versicolore γ. stipitato *Alb. et Schw. p. 253. (v. ic.)*

P. BATHYPORUS "effusus, albus, ambitu tenui byssaceo; poris majusculis, cyathiformibus, dentatis". *Rostk. l. c. 4. t. 59.* Haec descriptio cum icone minime convenit. Ex icone ramos fagineos ambiens, stratosus (stratum hornotinum fusco-ferrugineum), margine glaber, medio fuscus, ambitu lividus. *(v. ic.)*

P. EPIPTELEUS annuus(?), pileis pluribus tuberculose concretis pulvinatus, crassus, albus, intus suberoso-mollis, ferrugineo-lateritius; poris minutis, brevibus, rotundis, albis. *Monogr. II. p. 270.* Ad Ulmos vetustas horti botanici Upsaliensis lectus. Verisimiliter monstrosus. *(v. v.)*

P. FUSCOCARNEUS carnosus, fuscopurpureus, margine crasso tomentoso; poris distinctis, subrotundis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 97.* Prope Parisios una vice lectus in ramis dejectis. Ad 6 unc. fere expansus, ultra unciam latus, margine hinc inde inflexo.

P. HYBRIDUS *Berkl. et Broom.* Boletus hybridus *Sowerb. t. 289, t. 387. f. 6.* P. erosus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 103.* Tam ex iconibus, quam specimine ab amicissimo BERKELEY communicato plene convixtus sum, hunc e loco suffocato sistere monstrosam formam (forsan P. destructoris). Statura et structura plene convenit cum variis monstris in fodinis obviis. Maxime singulare est, hunc tantum nasci in navibus ligno quercino aedificatis, quum naves ligno pineo constructae tantum Merulio lacrymante infestentur. *(v. s.)*

P. MEGALOPORUS "latissimus, rubiginosus, unicolor, subiculo tenui; tubis longissimis, osculis aequalibus, subfimbriatis". *Pers. Myc. Eur. 2. p. 88.* Ad trabes in cryptis, etiam ad ligna sub dio. Quamvis possideam specimina ab inventoribus MOUGEOT (e cryptis) et DESMAZIÈRES (duas formas, alteram sub nomine *P. cellaris)*, mihi dubius manet. Forma *cellaris* monente BERKELEYO, colore excepto, cum *P. contiguo* convenit. *(v. s.)*

P. NORDMANNI pileo membranaceo, resupinato, orbiculari, marginato, subtus strigoso, nigricante; hymenio subzonato, flavocinerascente; poris curtis, angulosis, obtusis. *Leveill. in Demid. voy.* In truncis Fagi in silvis ad Korbet. Pori minimi. *Pol. annosi* formam refert. *(v. ic.)*

P. TRISTIS effuso-reflexus, fusco-nigricans, margine (pileo) tenui, angusto, inflexo, subtus subtomentoso, fasciis linearibus obscurioribus variegato; poris cribrosis, aequalibus, crassis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 94.* Ad corticem Quercus prope Neocomum. Vix unciam magnus, $^1/_2$ lin. crassus, ferrugineo-griseus, zonis ferrugineis umbrinisque distinctus. Ad Coriaceos referendus, cum P. abietino analogus.

XXIV. TRAMETES. Pori subrotundi, obtusi, integri, saepe profunditate inaequales nec stratum heterogeneum formantes, subtus in carne pilei immersi, unde trama cum carne pilei contigua et similaris. *Fungi lignatiles, lignosi l. suberosi, indurati, sed non stratosi, vulgo suaveolentes.*

Genus inter Daedaleas et Polyporos intermedium nec adhuc rite limitatum. A Daedaleis facile proximis differt poris haud sinuoso-labyrinthicis. Polypori genuini dignoscuntur strato po-

rorum a pileo hetereogeneo, sed in plerisque coriaceis (Polystictis *Nov. Symb. Myc.*) simul adest trama heterogenea. In his vero pori contextui pilei longitudinaliter (horizontaliter) fibroso oppositi sunt.

I. Apodes pileo dimidiato, sessili.

* *Contextu colorato.*

1. T. pini pileo suberoso-lignoso, *durissimo, pulvinato*, concentrice sulcato, *rimoso-scruposo*, aspero, e ferrugineo-fusco nigricante, intus fulvo-ferrugineo; poris magnis, subrotundis oblongisve, luteo-lateritiis. *Syst. Myc. I. p. 336. El. p. 68. Klotzsch Bor. t. 380. Berkl. Outl. p. 253.* Boletus *Brot. Lusit. II. p. 468.* Polyporus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 83. Rostk. t. 50.* Ad truncos Pini. Perennis, sed nulla strata distincta. Odor debilis. Plenam descriptionem dedimus in *Linn. V. p. 514. (v. v.)*

2. T. odorata pileo suberoso, *submolli, villoso*, sitaneo *intusque fulvo*, annoso dilatato, concentrice sulcato, rugoso, tomentoso, umbrino-nigrescente, margine porisque subrotundis oblongisque fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 489. El. p. 101. Quél. p. 271.* Boletus *Wulf. in Jacqu. Collect. II. p. 150. Pers. Syn. p. 552. Syst. Myc. I. p. 373* cum monstris. *Schrad. Spic. p. 170. Alb. et Schwein. p. 250. Secret. II. n. 42.* B. annulatus *Schaeff. t. 106.* Ad truncos vetustos abiegnos minus frequens. Perennis, sed non distincte stratosus. Odor gratus, subfoeniculaceus. — More Lentini lepidei et Polypori squamosi locis absconditis et in fodinis abit in plurimas abnormes formas: B. ramos corniculatos formans. Ceratophora Fribergensis *Humb. Frib. p. 112. t. 1.* Bolet. ceratophorus *Hoffm.* — C. pulvinatus. Bol. polymorphus *Hoffm.* — D. mycelio luxuriante fibrilloso. Ozonium auricomum *Link.* Cfr. *Schrad., Alb. et Schw., Syst. Myc.* locis citatis. *(v. v.)*

3. T. gallica pileo suberoso-lignoso, *triquetro*, subzonato, *squamis fibrosis strigoso, fuligineo-fusco*, intus subcinnamomeo; poris amplis, rotundis, pallidioribus. *Ed. I. p. 489.* Polyporus *Syst. Myc. I. p. 345.* Boletus flavus *Bull. t. 421* (mutuata in *Nees Syst. f. 222).* In truncis et trabibus Pini in Gallia. Proximis videtur affinis nec Hexagonae species. Ex icone squamis imbricatis, palmato-incisis, rigidis scaber. *(v. ic.)*

4. T. HISPIDA imbricata, pileo suberoso, *tenui, effuso-reflexo*, pulvinato, subundulato, zonato, *strigoso-hispido*, fulvo, ambitu expallente glabriusculo; poris amplis, subrotundatis, obtusis, intus lacteis. *Bagl. in Erb. Critt. Ital.* Ad ligna mortua Quercus et Fagi Italiae. Praecedenti manifeste affinis. Pori variant obtuse angulati et laceri, marginales brevissimi.

5. T. PROTRACTA pileo suberoso-lignoso, triquetro, *in longitudinem protracto*, inaequabili, *azono*, e fulvo fusco, contextu porisque mediis, rotundis, subdistantibus, obtusis fulvis. *Fr. Vet. Akad. Förhandl. 1851. p. 52. Monogr. II. p. 272.* Ad truncos et asseres plurimis locis copiose lecta. Quoad vivendi typum Lenziti abietinae simillima, modo basi lata adnata et utrinque marginem acutum versus decrescens, ut forma exquisite triquetra. Quoad contextum tam T. odoratae, quam Lenz. saepiariae affinis. Hujus exstat forma facile confundenda. *(v. v.)*

6. T. CINNABARINA pileo suberoso, convexo-plano, e pubescente glabrato, subazono, ruguloso, *cinnabarino*, expallente, intus floccoso porisque rotundis, mediis saturatioribus. Boletus *Jacqu. Austr. t. 304.* Polyporus *Syst. Myc. I. p. 371* (ubi copiosa veterum syn.). *Weinm. Ross. p. 325. Hall. Helv. n. 1285.* Ad truncos Betulae, Fagi, Sorbi etc. passim. Contextu floccoso, cum trama contiguo nec longitudinaliter fibrilloso et poris opposito ad hoc genus referenda, sistens typum peculiarem, a reliquis europaeis distantem. Antiquitus celebrata: *Clus. Pern. gen. XXIV. spec. 2. (v. v.)*

** *Contextu albo.*

7. T. TROGII *fusca*, subolivascens, pileo convexo, subzonato, *pilis rigidis fasciculatis vestito*, margine acuto, *intus albo*; poris inaequalibus, subangulatis, dentatis. *Berkl. in Trog Schweiz. Schw. II. p. 52.* In truncis Populi emortuis. Solitaria l. imbricata, 2—4 unc. longa, junior laevigata, dein inaequabilis, pilis rigidis, 3 lin. longis tecta. Zonae primo obsoletae, demum evidentes, concolores, quibus n. 3 et 4 manifeste affinis.

8. T. GIBBOSA ubique *albida*, pileo suberoso, compacto, villoso, obsolete zonato, postice porrecto, *gibboso; poris linearibus*, rectis, aequalibus. *Ed. I. p. 492. Berkl. Outl. p. 253. Fl. Dan. t. 1964. Hussey II. t. 4.* Daedalea *Pers. Syn. p. 501. Syst. Myc. I. p. 338* cum synon. *Alb. et*

Schwein. p. 238. B. sinuosus *Sowerb. t. 194* var., quae D. sinuosa *Pers. Myc. Eur. 3. p. 8.* Ad truncos Fagi frequens, raro ad Betulas, Salices. Fungus major, crassus, compactus, margine obtuso. *(v. v.)*

9. T. RUBESCENS ubique *rubescens*, junior *albo-pruinosa*, pileo suberoso, tenui, laevi, demum zonato; poris linearibus, elongatis, rectis, angustis, obtusis. *Ed. I. p. 492. Quél. p. 272.* Daedalea *Alb. et Schw. p. 238. t. 11. f. 2. Syst. Myc. I. p. 339.* Ad Salicem capream locis humidis silvarum. Pori variant rotundi. Sequenti videtur affinis; utraque enim in colorem fulvum l. rufum vergit. *(v. s.)*

10. T. BULLIARDI pileo suberoso, *applanato*, laevi, *glabro, ex albo fuscescente, demum zonato;* poris subrotundis, profundis, inaequalibus, e pallido *rufescentibus. Ed. I. p. 491. Kickx p. 221.* Boletus suaveolens *Bull. Champ. p. 342. t. 310,* non Linn. Daedalea suaveolens *Myc. Eur. 3. p. 6.* Ad Salices Europae australis, Scaniae semel; ad Zastrow Pomeraniae copiose legit N. O. AHNFELT. Nostra ad specimina viva facta descriptio ab auctorum colore recedit. Intus demum fuscescit. Odor fragrans. *(v. v.)*

11. T. SUAVEOLENS pileo suberoso, *molli, pulvinato,* villoso, *azono,* albo; poris rotundis, majusculis, obtusis, ex *albo fuscescentibus. Ed. I. p. 491. Hussey I. t. 43. Krombh. t. 4. f. 25. Fl. Dan. t. 1849. Bot. Zeit. 1859. t. 11. f. 23. Berkl. Outl. p. 253. Harz. t. 49. Kickx p. 221.* Boletus *Linn. Suec. n. 1255. Sowerb. t. 228. Trattn. Austr. f. 4. f. 4. Enslin Monogr. c. ic. Sterb. t. 27. D.* Per regiones campestres Europae mediae ad Salices, praecipue S. albam et fragilem. Odor fragrans, aniseus. *(v. v.)*

12. T. ODORA pileo suberoso, elastico, inaequabili, glabrescente, azono, pallido; *poris minutis,* rotundis, aequalibus, *albido-ochraceis. Ed. I. p. 491. Berkl. Outl. p. 253.* Polyporus *Sommerf. Lapp. n. 1642. Elench. p. 90. Secr. n. 53.* Bol. suberosus *Bolt. 162. — Linn. Lapp. n. 522.* In Europa praecipue boreali ad Salicem capream. Etiam e Kamtschatka vidi. Odor praecedentium. *(v. v.)*

13. T. INODORA candida, pileo suberoso, *firmo*, glabrescente, azono; poris minutis, rotundis, integris, *haud decolorantibus. Monogr. II. p. 273.* Ad ligna indurata quercina prope Holmiam legi. Praecedentibus maxime affinis, sed minor, firmior,

colore etiam pororum persistenter albo et odoris defectu distincta. *(v. v.)*

14. T. SERIALIS pileis stuppeo-suberosis, effuso-reflexis, seriatim elongatis, angustis, confluentibus, villo adpresso rugosis scrobiculatisque, *testaceis*, margine porisque obtusis, minutis, inaequalibus albis. Polyporus *Syst. Myc. I. p. 370. Elench. I. p. 92* cum syn. et varr. *Weinm. p. 320. Secr. n. 102.* B. contiguus *Alb. et Schwein. p. 255. Pers. Myc. Eur. 2. p. 74,* non Syn. P. scalaris et frustulatus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 90, 91* (secundum specimina authentica Chailletii). In pinetis montanis vulgatus. Singularis species, vegetatione *Lenzitis abietinae.* Perennis et primo anno totus albus, sed hornotinus pileus testaceus. *(v. v.)*

II. RESUPINATI pileo resupinato.

15. T. HEXAGONOIDES latissime et determinate effusa, *subcoriacea*, integra secedens, azona, *glabra*, *albida* (ligneo-pallens); poris amplis, favosis, angulatis, integris, dissepimentis tenuibus. *Fr. in Quél. Jur. p. 272. t. 22. f. 2.* In fageto ad trabes locis humidis. Valde spectabilis, spithamam usque longa lataque, sequenti affinis. Color sicci ligneo-pallens, subfuscus. *(v. s.)*

16. T. MOLLIS resupinata, determinata, submembranacea, ligneo-pallida, demum fuscescens, *margine demum revoluto subtusque* pubescente *umbrina*; poris amplis, inaequalibus lacerisque. Daedalea *Sommerf. Lapp. p. 271. Elench. p. 71. Weinm. Ross. p. 345.* Polyporus cervinus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 87. Berkl. Outl. p. 247.* Ad ramos Alni, Betulae etc.; in zona arctica vulgaris (in Kamtschatka: WORMSKJOLD, sed etiam in Mexico: *Fr. Nov. Symb. p. 83*). Species distinctissima, demum nigrescens, centro postice adnata. Pori irregulares, sed non flexuoso-daedalei. *(v. v.)*

17. T. EPILOBII effusa, membranacea, margine leviter pubescente vel pruinato, *pallido*, *demum reflexo*, extus fusconigricante; poris subrotundis, majusculis, integris, obtusis, lutescenti-pallidis. *Karsten Not. Soc. Fenn. IX. p. 361.* Ad caules Epilobii angustifolii in Fennia. Praecedenti videtur affinis. — Ab hac descriptione admodum recedit Trametis specimen in Epilobio lectum globulare, lin. vix latum, ubique porosum, pallidum, statura Tr. campestris, sed multo minus. *(v. s.)*

18. T. ISABELLINA irregulariter effusa, mollis, adnata, *tuberculosa*, confluens, obscure *isabellina*, *margine villoso;* poris

primo rotundis oblongisque, dein versiformibus lacerisque. Ad ligna mucida olim legi in Smolandia; nuperius recepi a M. Blytt prope Christianiam lectam. Color peculiaris, vix verbis describendus, forte pallide ochraceo-fuscescens dicendus. *(v. v.)*

19. T. serpens arida, arcte adnata, primo *erumpens, tuberculiformis*, orbicularis, dein confluens, alba, ambitu determinato pubescente; poris subrotundis angulatisque, inaequalibus, obtusis. Daedalea *Syst. Myc. I. p. 340. Elench. p. 71.* Polyporus Stephensii *Berkl. et Br. n. 356. Berkl. Outl. p. 252. Quél. p. 273.* Ad cortices Quercus, Sorbi; in Anglia ad Ligustrum. Species distinctissima, cum Radulo orbiculari analoga. Color demum pallescens. *(v. v.)*

20. T. campestris pusilla, resupinata, carnoso-suberosa, *pulvinata, immarginata*, glabra, ochraceo-citrina, intus albida; poris amplis, polygonis, demum fimbriatis. *Quélet Jur. II. p. 271. t. 2. f. 6.* In corticibus ramorum siccorum Pyri vere et autumno. Typus omnino peculiaris. Pulvinuli 4—6 lin. alti, siccitate indurati, fragiles, fulvi. *(v. ic.)*

Species affinitate dubia.

T. suberosa *Quél. II. p. 346*, ad quam cum dubio ducitur Boletus suberosus *Sowerb. t. 288* (P. cytisinus Berkl.), mihi ignota et potius Polypori species videtur.

XXV. DAEDALEA. Pers. Syn. p. 449. Pori firmi, adulti sinuosi, labyrinthiformes; reliqua omnino Trametis. *Fungi lignatiles, indurati, contextu floccoso in tramam immutatum descendente:* Agarici daedaleis sinubus *Battar.*

Exclusis Lenzitibus et Trametibus Daedaleae genus stricte limitatum, licet his valde affine. Longius distant plures Polypori poris sinuosis, labyrinthiformibus intricatisque v. c. n. 74—76, 84, 88, 110 etc., qui a genuinis Polyporis differunt, ut Daedaleae a Trametibus. Facile a Daedaleis dignoscuntur carne primo molli succosa, poris tenuibus angustis, dissepimentis tenellis, trama discolore nulla. Hos ut peculiare genus sub Postiae nomine distinguere constantius est.

* *Suberoso-lignosae, dimidiatae, sessiles.*

1. D. quercina lignéo-pallens, pileo suberoso, rugulloso, inaequabili, *azono*, glabriusculo, *intus concolore*, primo poroso; poris dein in sinulos subcontortos lamellososve, labyrinthiformes abeuntibus, acie obtusa. *Pers. Syn. p. 500. Syst. Myc. I. p.*

333 cum syn. copiosis. *Grevill. t. 238. Berkl. Outl. t. 19. f. 5. Krombh. t. 5. f. 1, 2. Bail t. 31. Kickx p. 218* cum varr. Agaricus *Linn. Suec. n. 1213. Sowerb. t. 181. Bolt. t. 73.* A. labyrinthiformis *Bull. t. 352, 442. f. 1. — Vent. t. 60. f. 1, 2* (variet.). Vulgata ad ligna indurata Quercus. Ob hymenium primitus aporum, dein porosum, tandem crasse lamellosum nec radians a Lenzite diversa. Varietates numerosae: effuso-reflexa: *Schaeff. t. 231;* tota resupinata *Bull. l. c. f. F., Pers. Myc. Eur. t. 18. f. 1.* Hujus possideo ex Ucrania specimen, sistens membranam ultra pedalem. *(v. v.)*

2. D. INZENGAE *straminea*, pileo suberoso, e laevi tuberculoso, glabro, *intus zonato discolore;* poris curtis, postice daedaleo-sinuosis, marginis subporosis. *Fr. in Inzeng. Sic. II. t. 2.* Ad truncos in Sicilia. Praecedenti affinis, praeter colorem diversa poris ex icone vix lineam profundis. Perennis quoque videtur, nova strata addens; interiora enim strata rufobrunnea, exteriora pallide sulphurea. *(v. ic.)*

3. D. AUREA *aurea*, pileo suberoso-coriaceo, gibbo, *velutino, subzonato*, unicolore, intus hymenioque e poroso anguste sinuato-labyrinthiformi flavis. *Syst. Myc. I. p. 339. Pers. Myc. Eur. 3. p. 5.* Agaricus aureus, daedaleis sinubus *Batt. t. 35. f. F.* Ad truncos Quercus in Italia. Pileus triqueter, biuncialis, margine tumido. Quamvis loco cum prioribus conveniat, videtur species distincta. *(v. ic.)*

4. D. CINNABARINA versicolor, pileo suberoso, depresso basique decurrente, velutino, tuberculoso-zonato, *zonis discoloribus, subfuscis, cinnabarino-limitatis*, margine flocсoso carneque albis; hymenio dense labyrinthiformi, albopruinoso, demum rufescente et nigro-maculato. *Secr. 3. p. 482.* Ad truncum Juglandis semel a SECRETANO lecta. Imbricata, concrescens, speciosa, hymenio ad typum Daed. quercinae formato.

5. D. CONFRAGOSA pileo suberoso, convexulo, scabro, subzonato, *unicolore, lateritio-fusco, intus* ligneo-colorato, *ferruginascente;* sinulis e poroso anguste labyrinthiformibus laceratisque, e cinereo-pruinoso rufofuscis. *Pers. Syn. p. 501. Syst. Myc. I. p. 336. Berkl. Outl. p. 254. Secret. p. 491. Weinm. p. 343.* Boletus *Bolt. t. 160.* B. labyrinthiformis *Bull. t. 491. f. 1.* Ad truncos arborum frondosarum raro. *(v. s.)*

*D. ANGUSTATA pileo suberoso, planiusculo, *repando,* obsolete zonato, *brunneo-rufescente,* margine pallidiore, *subtomentoso;* sinulis labyrinthiformibus, *subolivaceis. Syst. Myc. I.*

p. 538. Pers. Myc. Eur. 2. p. 4. Boletus *Sowerb. t. 193.* Ad truncos Populi in Anglia. Ex observationibus BERKELEYI ad praecedentem referenda, licet icones differant. *(v. ic.)*

6. D. CINEREA pileo suberoso-lignoso, crasso, subundulato, *zonato, tomentoso, cinereo; poris* minutis, obtusis, *integerrimis,* aliis rotundis, aliis longissimis, labyrinthiformibus, flexuosis, intricatis, albis cinereisve. *Syst. Myc. I. p. 336. Obs. p. 105. Quél. p. 273.* Ad truncos vetustos Fagi Smolandiae Galliae; in Uplandia ad Betulas(?). Perennis, stratosa, D. unicolori tamen affinis. *(v. v.)*

** *Coriaceae, dimidiatae, sessiles.*

7. D. POLYZONA ampla, pileis *coriaceis,* imbricatis, tomentosis, opacis, pallescenti-griseis, *zonis multis fasciatis; sinulis* aequalibus, *brevissimis,* subtenuibus, ligneo-pallidis. *Pers. Myc. Eur. 3. p. 8.* In Gallia (Bretagne). Ultra spithamam lata, tenuis, tactu mollis. Videtur species insignis, sed dubium an hujus generis.

8. D. UNICOLOR pileo coriaceo, *villoso-strigoso,* cinereo, *zonis concoloribus;* sinulis labyrinthiformibus, flexuosis, intricatis, acutis, demum lacero-dentatis. *Syst. Myc. I. p. 336. Elench. p. 69. Weinm. p. 344. Berkl. Outl. p. 254. Kickx p. 217.* Boletus *Bull. t. 501. f. 3. Bolt. t. 163. Sowerb. t. 325. Dec. Fl. fr. II. p. 115.* B. decipiens *Schrad. Spic. p. 169.* Sistotrema cinereum *Pers. Syn. p. 551.* Ad truncos arborum frondosarum ubique. Vulgo imbricata, humida fuliginea, sicca albido-grisea. Hymenium albido-cinereum, interdum fuscum. Duplex hujus forma: altera crassior, margine albido, dissepimentis firmioribus, distantibus, sinulos magis integros formantibus; altera tenuior, latior, sinulis angustioribus, magis laceris. Insignem varietatem (?) *rufescentem* sinulis minutis sistit *Bull. t. 501. f. 3. (v. v.)*

9. D. OUDEMANSII pileo suberoso-coriaceo, subzonato, *velutino,* cinereo, *margine glabro,* pallidiore, intus albo; sinulis angustis, flexuosis dentatisque. *Fr. in Oudem. Batav. n. 79.* Ad truncos Pini in Batavia. Priori forte nimis affinis, sed e speciminibus visis habitu proprio, sinulis integris, pileo velutino atque loco natali distincta. *(v. s.)*

10. D. ZONATA pileo coriaceo, plano, subconchato, undulato, *glaberrimo, fusco-zonato,* intus albo; hymenio poroso sinuosoque, ex albido pallido. *Schwein. Carol. n. 852. Trog Schweiz. Schw. 2. n. 61 (454 c.).* Ad truncos arborum fron-

dosarum in Helvetia. Caespitosa, minor, glabritie et colore facile distincta. *(v. s. spec. americ.)*

*** *Resupinatae.*

11. D. ORBICULARIS resupinata, late orbiculatim effusa, crassa, suberoso-lignosa, mycelio albicante adnata quandoque stratose reviviscens, rotundata, subfusca, pruinosa, *margine crasso inaequali undulato*, *intus ferrugineo-fuscescente*; poris brevissimis, minutis, sinulosis, primo lacteis, rite evolutis flavescentibus. *Bagliett. in Comm. Critt. Ital.* In horto botanico Genovensi. Ampla, 10—12 centim. lata.

12. D. LATISSIMA effusa, suberoso-lignosa, crassa, undulata, ligneo-pallens, *intus zonata; sinulis angustis, distantibus*, subrotundis et longissimis, flexuosis subrotundisque. *Syst. Myc. I. p. 340. Elench. p. 71.* Bol. tuberculosus *Dec. Fl. fr. 6. p. 40* (secundum specim. CHAILLETII). Ad truncos vetustos muscosos Fagi, a me semel lecta. Structura admodum peculiaris, a basi ad superficiem radians, parallelo-filamentosa. — Polyp. tuberculosus *Pers.* est monstrositas subterranea. *(v. v.)*

13. D. VERMICULARIS late effusa, *tenuis*, laevigata, *carneo-rufescens;* sinulis brevibus, utrinque attenuatis, flexuosis, margine poriformibus. *Pers. Myc. Eur. 3. p. 2.* Boletus resupinatus *Sowerb. t. 424.* In Anglia ad terram, cui fibris radiciformibus adhaeret. Multa habet cum priore communia, sed videtur diversa. Cum praecedente comparata multo tenuior, 4—6 unc. longa, 2 unc. lata. Num utraque sit typica forma, in dubium vocare licet. *(v. ic.)*

Species incertae affinitatis.

D. FERRUGINEA pileo coriaceo, effuso-reflexo, zonato, *flavo-ferrugineo, juniore margineque villoso albo,* intus carneo; hymenio e poroso anguste labyrinthiformi, fulvente. *Schum.* — *Syst. Myc. I. p. 339. Fl. Dan. t. 2029.* In truncis Fagi Daniae. Imbricato-connata, mihi non obvia, sed *D. unicolori* videtur proxima, nisi Merulius.

[CYCLOMYCES. Kunz. et Fr. in Linn. V. p. 512. Lamellae concentricae nec radiantes. Genus extra-europaeum, cujus jam innotuere species stipitatae et centrales. Ob poros passim marginales ad Polyporeos nec Agaricinos referendum.]

XXVI. HEXAGONA. Poll. Pl. nov. p. 35. Ed. I. p. 496. Hymenophorum in tramam pileo concolorem et similarem descendens. *Pori jam primitus in alveolos hexagonos*, regulares, lignoso-induratos *dilatati*, parietibus firmis, num-

quam laceratis. *Fungi dimidiati, sessiles, epixyli, suberoso-lignosi, persistentes, sed non stratose reviviscentes.* Favolus *Pal. Beauv.*

Genus admodum naturale, facillime recognitum, in terris calidioribus numerosas edens species; in Europae regione mediterranea duae modo lectae sunt. Character essentialis positus est in alveolis prima infantia aeque amplis, cum in Polyporis pori juniores minuti sensim explicentur et dilatentur.

1. H. MORI pileo suberoso-lignoso, reniformi, pulvinato, inaequabili, glabro, "*luteo*", margine acuto; poris aequaliter hexagonis, mediis, profundis. *Poll. Pl. nov. p. 35. Marcucci Sard. n. 69.* Ad Moros in Italia. Specimina a me visa exoleta, tota nigricantia, intus ferrugineo-gilva. Sulci concentrici, obsoleti adsuntque rugae a basi radiantes. Viva accuratius describenda. *(v. s.)*

2. H. NITIDA pileo suberoso, convexo, glaberrimo, nitente, *umbrino-fuligineo, sulcis concentricis* obscurioribus *zonato*; alveolis amplis, e rotundo hexagonis, profundis, glabris, nigricantibus. *Montagn. Syllog. p. 170.* Ad truncos (Quercus?) Ilicis in Pyrenaeis (in Algiria in Quercu Ballota: DR.). Caro tenuissima, contextu fibroso-floccosa, umbrina. Plenam descriptionem videas l. c.

XXVII. FAVOLUS. Fr. Elench. p. 44. Hymenium reticulato-cellulosum l. alveolatum. Alveoli radiantes, e lamellis dense anastomosantibus formati, elongati. Sporae albae (didymae?). *Fungi dimidiati, substipitati, carnosi, lenti, annui, epixyli, tota facie et structura a prioribus diversi*, quare olim non ad Polyporos, sed Cantharellos vel Merulios relati.

Genus admodum naturale et insigne, cujus numerosae species in terris tropicis. Unica tantum species europaea eademque parum cognita. Ut Lenzites est fungus polyporeus lamellatus, sic Favolus agaricinus lamellis undique et primitus celluloso-anastomosantibus. *Polyporo squamoso* simul, nisi affinis, certe analogus.

1. F. EUROPAEUS pileo carnoso, lento, tenui, orbiculari, laevi, glabro, albido; *stipite brevi, laterali*, alveolis profundis, reticulatis, subrotundis. *Ed. I. p. 498.* Merulius alveolarius *Dec. Fl. fr. 6. p. 43. Syst. Myc. I. p. 522.* In Gallia meridionali ad truncos. Species sedulo inquirenda et ulterius observanda. *(v. s.)*

[LASCHIA. Fr. in Linn. V. p. 533. Genus *Tremellinum*, subtus alveolatum, distinctissimum, cujus plures species in terris tropicis obviae, in Europa plane desideratur. Monet vero Clar. *Worth. Smith.* se hujus speciem colore insignem in caldariis anglicis observasse.]

XXVIII. MERULIUS. Syst. Myc. I. p. 326. Hymenophorum e mycelio contexto mucedineo formatum, hymenio tectum ceraceo-molli, contiguo, superficie plicis obtusis reticulato, incomplete poroso, demum gyroso obsoleteque dentato. *Fungi epixyli, molles, mucedinei, primitus saltem resupinati.*

Genus maxime naturale, formis tamen mediis in Polyporos transiens v. c. M. rufo, Porinoide. Phlebiae tam substantia, quam typo hymenii numquam poroso l. reticulato recedunt.

I. LEPTOSPORI. Hymenium nudum l. sporis albis obsolete pruinosum.

* *Pileo effuso-reflexo, ambitu determinato.*

1. M. TREMELLOSUS resupinatus, dein liber reflexusve, *carnoso-tremellosus*, tomentosus, albus, margine dentato-radiato; plicis porosis, variis, rubicundis. *Schrad. — Syst. Myc. I. p. 327* c. syn. *Fl. Dan. t. 1553, 776. f. 1. Hussey I. t. 10. Klotzsch Bor. t. 460. Weinm. Ross. p. 346.* Ad truncos arborum frondosarum ubique. Forma ludit, locis absconditis pallet, sed carne gelatinoso-cartilaginea mox dignoscitur. *(v. v.)*

*M. SPONGIOSUS pileo *spongioso*, hirto. *Fr. El. p. 57. Weinm. l. c.* Reliqua ad unguem congruunt. *(v. v.)*

2. M. PETROPOLITANUS resupinatus, *stuppeo-mollis*, tenuis, dein reflexus, villoso-rugosus, e fulvo expallens; *hymenio* plicato, sinuoso-poroso, *fulvo*. *Ed. I. p. 500. — Weinm. Ross. p. 348.* Ad ramos Alni Petropoli, nuperius in Suecia lectus. Valde insignis, scalari-imbricatus, breviter reflexus; hymenium siccum subcinnamomeum. *(v. v.)*

3. M. AURANTIACUS carnoso-coriaceus, pileo effuso-reflexo, *zonato*, *tomentoso*, luteo l. griseo; plicis minutis, subporiformibus, *aurantiacis*. *Klotzsch in Berkl. Engl. Fl. V. p. 128. Cooke p. 289.* In truncis emortuis Fagi. Pileus unciam latus, zonis passim obsoletis. E descriptione M. petropolitano affinis; BERKELEY vero cum M. lacrymante comparat.

4. M. CORIUM resupinato-effusus, *mollis*, *subpapyraceus*, ambitu demum libero reflexus, subtus villosus, albus; *hymenio* reticulato-poroso, *carneo* l. alutaceo-pallescente. *Fr. El. p. 58*

cum syn. *Grev. Scot. t. 147. Montagn. in Ann. Sc. Nat. 1836.* Auricularia papyrina *Bull. t. 402. Sowerb. t. 349.* Bol. purpurascens *Dec. Fl. fr. 6. p. 41.* Polyp. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 60.* Ad truncos et ramos arborum frondosarum, etiam Scaniae. Eximius, forma et colore varius, nunc brevis reflexus, nunc late expansus. A *M. serpente* nostro certe differt; potius cum *M. mollusco* confundi potest. *(v. v.)*

5. M. NIVEUS resupinatus, membranaceus, mollis, glaber, *niveus, postice centro adnatus* et undique liber, plicis rugaeformibus subreticulatus. *Fr. Elench. I. p. 59* cum plena descript. *Weinm. Ross. p. 347.* Merulius serpens *Sommerf. Lapp. p. 268.* Ad ramos putridos Alni; in regione arctica vulgaris. Species nobilissima, alii haud affinis, $^1/_2$—2 unc. lata et ultra. Vigens spongiosus, mollissimus; siccus membranam papyro tenuiorem sistit. *(v. s.)*

** *Resupinato-effusi, byssino-membranacei, secedentes, subtus et ambitu byssini.*

6. M. AUREUS effusus, tenuis, membranaceus, adhaerens, *aureus, ambitu tenui, villoso, concolore;* hymenio plicato-poroso, gyroso-crispo. *El. p. 62. Karsten.* M. vastator *Syst. Myc. I. p. 329,* non Tode. *Sommerf. Lapp. p. 269.* Ad ligna pinea in pineto-montanis. Minor, saepe immersus. *(v. v.)*

7. M. HIMANTIOIDES effusus, bombycinus, mollissimus, *subtus fibroso-sericeus, lilacinus,* ambitu byssino; plicis e poroso gyrosis, e sordide luteo subolivaceis. *Syst. Myc. I. p. 329. Montagn. Ann. Sc. Nat. 1836. n. 45. Pers. Myc. Eur. 2. n. 5, 13. t. 14. f. 3, 4* (male). *Br. in Bath Transact. 1870. p. 84.* Ad ligna pinea in silvis montanis. Similis *M. lacrymanti*, sed tenuior nec pulverulentus. *B. arboreus* Sowerb. t. 346 huc forte pertinet. *(v. v.)*

8. M. MOLLUSCUS effusus, tenuis, mollis, membranaceus, *margine byssino, albo; plicis* poroso-gyrosis, *carneis. Syst. Myc. I. p. 329. Sommerf. Lapp. p. 270. Weinm. Ross. p. 350. Berkl. Outl. p. 255. Quél. p. 274. Pers. Myc. Eur. 2. n. 4, 9. t. 14. f. 1, 2* (sed, ut reliquae hujus generis, ad siccum coloratus, ut aegre agnoscatur). Cum praecedente. Variat pileo breviter reflexo et hymenio tum non reticulato, sed primitus gyroso-dentato; loco a *M. Corio* distinguendus. *(v. v.)*

9. M. FUGAX byssinus, dein membranaceus, *tenerrimus*, secedens, *lacteus;* plicis reticulatis, collapsis rugas vagas sistentibus. *Syst. Myc. I. p. 328. El. p. 363. Fl. Dan. t. 2027. f. 2* infima. *Karsten l. c. Secr. 2. p. 277.* M. interplicatus *Lasch* var. Cum prioribus. Fugax. *(v. v.)*

*** *Crustoso-adnati, ambitu subbyssini.*

10. M. PORINOIDES crustaceo-adnatus, tenuis, ambitu byssino albo; *plicis* poriformibus, distantibus, *flavo-sordidis. Syst. Myc. I. p. 329. Pers. Myc. Eur. 2. n. 11, 14. t. 14. f.* 7 (male). *Berkl. Outl. p. 255.* Ad ligna et cortices abiegnos. Quoad hymenium praecedentes magis refert quam sqq., typum *M. tremellosi* praebentes. *(v. v.)*

11. M. RUFUS crustaceo-adnatus, ceraceo-mollis, glaber, *carneo-ruber, ambitu subnudo;* hymenio *aequaliter poroso*, concolore. *Pers. Syn. p. 498. Myc. Eur. 2. n. 8, 12. t. 16. f. 1, 2. Syst. Myc. I. p. 327. Berkl. Outl. p. 255?* Ad truncos arborum frondosarum. Habitu Polypori, sed indole *carneo-molli* distinctus. Saepe ligno immersus. *(v. v.)*

12. M. SERPENS *crustaceo-adnatus*, tenuis, glabrescens, *e pallido rubescens*, ambitu byssino albo; plicis primo rugaeformibus, dein porosis, angulatis, integris. *Tode. — Syst. Myc. I. p. 327. Pers. Myc. Eur. 2. n. 7, 15. Weinm. p. 351. Berkl. Outl. l. c.* Ad ligna putrida Pini. Nomen ad varias species translatum, sed planta a reliquis distinctissima. *(v. v.)*

13. M. PALLENS adnatus, carnosus, *subgelatinosus*, tenuis, *inseparabilis*, pubellus, margine indeterminato; *plicis poriformibus. Berkl. Outl. p. 256.* Ad truncos Pini, raro. E descriptione videtur *M. rufo* affinis, poris in utroque minutis, mollibus. *(v. s.)*

14. M. CARMICHAELIANUS effusus, interruptus, confluens, irregularis, tenuissimus, *candidus*, siccitate fuscescens; *plicis poroso-reticulatis. Berkl. Outl. p. 256.* Boletus *Grev. t. 224.* Ad cortices in Scotia. Poris regularibus, subhexagonis, sed superficialibus insignis. *(v. ic.)*

15. M. CRISPATUS crustaceo-adnatus, *albidus*, ambitu similari; *plicis* poroso-sinuosis, crispatis, *subglaucescentibus. Fl. Dan. t. 716. f. 2. Syst. Myc. I. p. 328. El. p. 63.* Ad ligna alnea. Passim obsolete virens. Rarus, sed eximius, *Canth. crispato* affinis. *(v. v.)*

II. CONIOPHORI. Hymenium sporis ferrugineis pulverulentum. *Omnes destruentes.*

16. M. LACRYMANS grandis, *spongioso-carnosus*, *uvidus*, *flavo-ferrugineus*, subtus araneoso-velutinus, margine tumido, tomentoso, albo; plicis amplis, porosis gyrosoque-dentatis. *Syst. Myc. I. p. 328. El. p. 59* cum syn. *Sverg. ätl. Swamp. t. 70. Harz. t. 77. Hussey I. t. 3. Fl. Dan. t. 2026. Krombh. t. 46. f. 1—2. Sowerb. t. 113.* Boletus *Wulf. in Jacq. Coll. t. 8. f. 2.* M. vastator *Tode*. M. destruens *Pers.* Ad ligna putrida, praecipue domestica, quae destruit, optime vigens guttas aqueas plorans. Vulgo placentaeformis, sed etiam effusoreflexus, immo e media placenta surgunt tubercula caulescentia pileolos proferentia. Hymenium maxime mutatur, interdum Hydnoideum. Huic optime respondet *Sistotrema cellare* Pers. *(v. v.)*

*M. PULVERULENTUS latissimus, *membranaceus*, *laevigatus*, *zonatus*, *aridus*, subtus araneoso-velutinus, e centro ambitum versus sensim exoletus; *plicis marginalibus*, subreticulatis, fulventibus. *Fr. El. p. 60.* Coniophora membranacea *Dec.* sec. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 153.* Ad parietes humidos. Multicolor, praecedenti tam affinis, ut, nisi alii genere distinxissent, omnino conjungerem; prior enim sterilis, locis suffocatis, membranam Himantioideam quoque exhibet. Singularis hymenio sensim centrifugo. *(v. s.)*

17. M. SQUALIDUS effusus, membranaceus, *tener*, *laevis*, *incarnato-hyalinus*, demum subolivaceus, *ambitu membranaceo*, *albo*; plicis sinuoso-porosis. *Fr. El. p. 62. Weinm. Ross. p. 349.* Ad asseres, aequaeductus obtegentes. Pedalis, sed vage effusus, subtus adpresse fibrillosus. *(v. v.)*

18. M. PAPYRACEUS effusus, *papyraceus*, *tenax*, *siccus*, *glaber*, umbrino-ferrugineus, ambitu dilutior; plicis in poros dilatatos aequales reticulatis. *El. p. 61.* In truncis Helvetiae. Etiam subtus glaber. *(v. s.)*

19. M. UMBRINUS membranaceus, mollis, determinatus, *ambitu nudus*, *undique revolutus*; plicis continuis, gyroso-porosis, umbrinis. *Fr. El. p. 61.* In truncis abiegnis carie consumtis. Admodum insignis. — *Xylomyzon taxicola* Pers. Myc. Eur. 2. p. 32. t. 14. f. 5, 6 inter hunc et praecedentem ambigua, ad siccum facta, vix agnosci potest. *(v. v.)*

Monstrosus e loco abscondito.

20. M. MELANOCERAS pileo resupinato, molli, *fibroso-gelatinoso*, hydrophoro, excrescentiis corniformibus poroso-rugosis. *Montagn. in Cazin Luchon. p. 28.* Trabibus solum superius fulcientibus substratus in aquis Lixonensibus Galliae.

XXIX. POROTHELIUM. Fr. Obs. 2. p. 272. Fungus totus e mycelio contextus, resupinato-expansus, submembranaceus, e quo prominent *papillae primitus distinctae, mox poroso-apertae*, demum elongatae tubulosae. *Genus a praecedentibus distinctissimum, cum* Fistulina *multis rationibus analogum.*

1. P. fimbriatum effusum, membranaceum, tenax, candidum, *ambitu laciniis teretibus fimbriato*; pororum verrucis hemisphaericis, superficialibus, primitus et ambitu distinctis, dein medio confluentibus. *Syst. Myc. I. p. 506.* Boletus fimbriatus *Pers. Syn. p. 546. Alb. et Schw. p. 256.* B. byssinus *Schrad.* (junius ex Pers.). *Sow. t. 387. f. 1* hujus statum primordialem sterilem sistit. Ad ligna Fagi mucida, haud raro. Membrana separabilis, tenax. Pori demum confluentes, elongati et irregulares pariete duplici discreto a Polyporis differunt. *(v. v.)*

2. P. lacerum effusum, membranaceum, tenax, niveum, *ambitu floccoso-byssino*; pororum verrucis distinctis, dein poro pertusis demumque in tubulos cylindricos distortos abeuntibus. *Fr. Obs. 2. p. 273.* Boletus Pezizoides *Schwein. Car. n. 943.* Unica vice in Suecia legi; e Lapponia retulit C. P. Laestadius, et exacte idem ex America boreali a Schweinizio recepi. Inter proxima medium, sed praecedenti magis affine. *(v. v.)*

3. P. subtile irregulariter effusum, membranaceum, niveum, *ambitu aequali nudo*; pororum *verrucis* distinctis, demum elongatis, *cylindricis*, obliquis, subrufescentibus. *Syst. Myc. l. c.* Bol. subtilis *Schrad. Spic. t. 3. f. 3. Nees Syst. f. 224. Alb. et Schwein. p. 259.* Ad cortices; in Junipero semel a me lectum. Siccum rigescens, subfragile. *(v. v.)*

4. P. friesii effusum, confluens, *flocculoso-membranaceum*, album, subalutaceum, ambitu simplici; pororum *verrucis immersis*, lutescentibus, demum urceolato-apertis. *Montagn. in Ann. Sc. Nat. 1836. Jun. n. 39. Berkl. et Br. n. 359. Cooke p. 291. f. 69.* Ad ramos dejectos in Ardennis atque in Anglia. *(v. s.)*

XXX. SOLENIA. Hoffm. Deutschl. Fl. Receptaculum nullum. Tubuli membranacei, subcylindrici, turbinati, a se invicem discreti et liberi, terram definite spectantes, *ore connivente*, quo a Cyphellis differunt.

Cyphellis maxime affine genus, sed ab illarum typicis speciebus magis recedit, quam ut conjungatur. Ex altera parte

Porotheliis, neglecto horum receptaculo, prope accedit. Suadente genere Mucroniarum, quod nudos tantum sistit aculeos, proponitur tamquam infimus gradus Polyporeorum, ad quos quaedam species accedunt. Evolutio tubulorum cum Fistulinae analoga. Cum Pezizis ob defectum disci ascigeri non potest comparari.

1. S. FASCICULATA gregaria, *subfasciculata*, clavato-cylindrica, *subsericea*, alba. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 335. t. 12. f. 8, 9. Syst. Myc. 2. p. 200. Weinm. p. 493. Berkl. et Br. n. 1301* c. ic. S. incana *β. Alb. et Schw. p. 346.* Peziza solenia *Dec. Fl. fr. 2. p. 80.* S. candida *Moug. et Nestl. t. 1. n. 96.* Ad ligna dejecta. Junior granuliformis, dein poroso-aperta sensimque elongata, extus pilis adpressis sericea. S. incana *Pers. Syn.* videtur varietas. *(v. v.)*

2. S. CANDIDA sparsa, *cylindrica, glabra,* candida. *Pers. Disp. p. 36. Myc. Eur. 1. p. 334. Hoffm. D. Fl. II. t. 8. f. 1. Syst. Myc. l. c. Weinm. l. c.* Ad ligna faginea putrida. Praecedente minor, sparsa, exacte cylindrica. *(v. v.)*

3. S. PALLENS gregaria, clavata, cylindrica, *glabra, hyalino-pallida*, ore connivente farinoso. *Fr. Elench. 2. p. 28. Weinm. l. c.* In trunco putrescente Sorbi Petropoli. *(v. s.)*

4. S. VILLOSA gregaria, cylindrica, *villosa, alba. Syst. Myc. 2. p. 200. Rabenh. Crypt. p. 338.* Ad ligna dejecta molliora. Praecedenti affinis, sed villo distincta, quo ad sequentes accedit. *Berkl. ic. t. 18. f. 4* hujus staturam refert. Nuperius a me non lecta, sed a RABENHORST prope Dresdam. *(v. v.)*

5. S. OCHRACEA sparsa, *clavato-cylindrica,* tomentosa, *ochracea*, intus alba. *Hoffm. l. c. t. 8. f. 2. Pers. Syn. p. 675. Alb. et Schw. p. 347. Syst. Myc. 2. p. 201.* Ad truncos putrescentes raro. Sequenti forsan nimis affinis et ex BERKELEYO varietas. *Corda* in *Icon. III. p. 39* conjungit sub nomine Pezizae Hoffmanni, cui tribuit ascos clavatos hexasporos, ut Pezizam ante oculos habuisse videatur. Alii vero distinctas urgent (PERSOON, WEINMANN, ALBERTINI et SCHWEINIZ) monentes: "*A Peziza anomala certissime diversa*". Equidem nuperius non vidi.

6. S. ANOMALA dense stipata, *mycelio tenui* floccoso insidens, *turbinata*, villosa, *subcervina*, disco urceolato pallido. Peziza *Pers. Obs. I. p. 29. Alb. et Schw. p. 326* cum plur. varr. *Weinm. p. 452. Syst. Myc. 2. p. 106.* P. stipitata *Pers. Myc. Eur. 2. p. 270.* Ad ramos exsiccatos vulgatissima, quam maxime polymorpha (cfr. *Alb. et Schw.)*, saepe

adeo stipata, ut primo obtutu Polyporum fingeres. Color variat sordide luteus et ferrugineus. *(v. v.)*

7. S. URCEOLATA sessilis, *urceolata*, *cinerea*, extus farinacea. *Elench. II. p. 28.* Peziza *Wallr. D. Fl. II. p. 48.* Ad ramos siccos Clematidum legit WALLROTH. Habitus Pezizae sessilis, sed membranacea absque disco ascigero. Huic valde affinis videtur Pez. urceolata *Fl. Dan. t. 1077. f. 3*, sed extus subpilosa nec furfuracea. *(v. s.)*

8. S. SPADICEA caespitosa, *subsessilis*, *subglobosa*, extus verticaliter striato-tomentosa, *tomento spadiceo*, *ore* connivente *niveo-piloso*, in siccis clauso. *Fuck. Suppl. I. p. 2.* Ad ramos emortuos Aceris Platanoidis. Sporae ovatae, hyalinae.

9. S. PORIAEFORMIS stipata, confluens, sessilis, tubulis *teretiusculis*, tomentosis, *cinereo-umbrinis*, subiculo irregulariter effuso pallidiore insidentibus. *Fuck. l. c.* Peziza poriaeformis *Dec. Fl. fr. 6. p. 26. Syst. Myc. 2. p. 106.* P. anomala γ. *Pers. Syn. p. 656.* Tapesia *Fuck. Symb. p. 301.* In Salicibus cavis. *(v. s.)*

10. S. STIPATA confertissima, confluens, *sessilis*, *villosa*, *griseofusca*, margine tenui, *disco* urceolato *nigrescente*. *Syst. Myc. 2. p. 106.* Ad ligna putrida Fagi, Tiliae. Cupulae oblongae, ventricosae, basi quoque villosae, sed subiculum non adest manifestum. Primo obtutu pro Polyporo facile sumitur, ut species subiculo manifesto pro Porothelio. *(v. v.)*

11. S. ANNULATA conferta, stipitata, tubulis *subglobosis*, *furfuraceis*, obscure cinereis, *stipite annulato*, disco depresso nigro. Peziza annulata *Holmsk. Ot. II. p. 30. t. 13.* Ad ligna putrida. Stipes 2 unc. usque longus, annulo furfuraceo cinctus. Cupula generis more saepius clausa. Non vidi, sed S. anomalae ita affinis, ut de genere non dubitem.

12. S. STIPITATA gregaria, stipitata, tubulis subturbinatis, ventricosis, *fusco-villosis*, humidis late apertis, disco *subplano porcellaneo*. *Fuck. Suppl. p. 2.* In lignis exsiccatis, praecipue Fagi. Greges formant 3—4 unc. longas et latas, stipitibus cupulam aequantibus. Sporae ovatae, utrinque obtusae, biguttatae.

13. S. CAULIUM conferta, *stipitata*, *obconica* turbinatave, umbilicata, *pallide fusca*, semper clausa, margine inflexo; tubulis verticaliter subtilissime jugatis villosisque, subiculo concolori plerumque insidentibus. *Fuck. Suppl. I. p. 2.* Tapesia caulium *Fuck. Symb. p. 301.* In caulibus siccis herbarum v. c. Epilobii hirsuti.

Ordo III. HYDNEI.

Hymenium inferum amphigeneumve, primitus effiguratum et definite, sed vario modo in aculeos, dentes, tubercula, cristas, papillas persistentes protuberans. Sporophora interdum monospora. *Major pars resupinato-effusa, hinc Agaricinis vulgo centralibus et Polyporeis saepius dimidiatis inferiores.*

XXXI. HYDNUM. Linn. Gen. Plant. Hymenium inferum, aculeatum; aculeis subulatis, basi discretis. — Genus centrale, varium, cum Polyporis analogum.

I. Mesopus. Integra, simplicia, stipite centrali. — *Omnes species terrestres et praecipue pineta incolentes.*

† Carnosa. Pileus carnosus, subfragilis. *Plurima edulia.*

* *Aculeis decolorantibus, pileo squamoso l. tomentoso.*

1. H. imbricatum pileo carnoso, planiusculo, subumbilicato, *flocoso*, *tessulato-squamoso*, azono, *umbrino;* stipite curto, laevi; aculeis decurrentibus, albocinereis. *Linn. Suec. n. 1257. Syst. Myc. I. p. 398* cum ampl. synon. *Sverig. ätl. Svamp. t. 33. Schaeff. t. 140. Fl. Dan. t. 176, 1500. Sowerb. t. 73. Grev. Scot. t. 71. Barla t. 38. f. 1—4. Harzer t. 36. Klotzsch Bor. t. 462. Bail t. 29.* Hydn. squarrosum *Nees Syst. f. 240.* H. cervinum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 158.* In pinetis ubique vulgare. Caro sordide albida. Duplex forma, altera pileo plano, squamis crassis persistentibus; altera pileo subinfundibuliformi, squamis tenuioribus, demum secedentibus. Edulis quidem, sed sapor acerbus. *(v. v.)*

2. H. squamosum pileo carnoso, irregulari, depresso, *glabro, in squamas irregulares* diffracto, rufofusco; stipite curto, deorsum attenuato, albo; aculeis griseo-fuscis, apice albidis. *Schaeff. t. 273. Ed. I. p. 505. Kickx p. 250.* H. foetidum *Secr. n. 3.* H. leucopus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 158* (ad siccum spec.). In pinetis inter muscos. Minus, rigens, carne albida. Pileus junior laevis. *(v. v.)*

3. H. subsquamosum pileo carnoso, convexo-plano, subumbilicato, *fusco-ferrugineo*, *squamis superficialibus*, *secedentibus*, *fuscis tigrino;* stipite valido, inaequali, glabro; aculeis ex albido fuscescentibus, apice albidis. *Batsch f. 41. Syst. Myc. I. p. 399. Alb. et Schwein. p. 264. Secr. n. 2.* H. badium *Pers. Myc. Eur. 2. t. 21. Paul. t. 33. f. 1.*

In pinetis. Praecedente majus, pileo saepe repando, carne crassa, albo-lutescente. *(v. v.)*

4. H. SCABROSUM pileo compacte carnoso, ***primo turbinato,*** dein plano, ***umbrino-ferrugineo,*** primo tomentoso, dein floccis in squamulas minutas, confertas fasciculatis scabroso; stipite curto, aculeis decurrentibus punctato, cinerascente; aculeis griseo-fuscis, apice albidis. *Ed. I. p. 505. Monogr. II. p. 273. Schaeff. t. 271* habitum optime sistit et describitur subcarnosum. In pinetis Smolandiae, Ostrogothiae lectum. Hoc longius a praecedentibus distat; stipes vix unc. longus, aeque crassus, basi nigrescens. Aculei primo obtutu griseo-fusci. Caro alba. *(v. v.)*

5. H. VERSIPELLE *caespitoso-concrescens*, pileis carnosis, inaequalibus, ***in squamas fibrillosas, minutas, adpressas laceratis, rufo-ferrugineis;*** stipitibus subramosis, glabris carneque pallidioribus; aculeis ferrugineo-fuscescentibus. *Fr. Monogr. II. p. 274. Icon. t. 1.* In silvis Uplandiae pluries lectum. Pileis stipitibusque ad typum Polypori cristati concrescentibus admodum singularis species. Intus saepe cavernosum. Junior etiam legitur cute contigua, glabra. *(v. v.)*

6. H. MOLLE simplex, pileo carnoso, molli, convexo, umbilicato, *dense tomentoso, albo-canescente;* stipite curto, firmo, glabro aculeisque in stipitem decurrentibus, aequalibus albidis. *Monogr. II. p. 274. Icon. t. 2. f. 1.* In pinetis Uplandiae et Vestrogothiae raro et vulgo solitarium. Pileo albo, ob tomentum densum tactu mollissimo nec squamoso facile dignoscitur. *(v. v.)*

** *Aculeis decolorantibus, pileo laevi, glabro.*

7. H. LAEVIGATUM pileo carnoso, *compacto,* firmo, regulari, plano, *laevi, glaberrimo, umbrino,* margine circinato (haud repando); stipite crasso, laevi aculeisque tenuibus pallidioribus. *Swartz in Vet. Akad. Handl. 1810. p. 243. Fr. Monogr. II. p. 275. Sverig. ätl. Svamp. t. 81.* H. bubalinum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 161.* In pinetis Sueciae mediae passim, sed solitarium; in Helvetia: CHAILLET. Amplum, pileo 4—6 unc. lato, crasso. Stipes variat curtus inaequalis et longior aequalis. A sequente, quocum junctum fuit, abunde distinctum. *(v. v.)*

8. H. FRAGILE pileo carnoso, fragili, inaequali, ***primo pubescente, dein glabrato, rugulosо, cinereo*** l. testaceo, margine undulato lobatoque; stipite valido, inaequali, glabro, cine-

rascente; aculeis albido-griseis. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1851. p. 51. Monogr. II. p. 275. Sverig. ätl. Svamp. t. 89. Berkl. et Br. n. 1024. Berg. Pyr. t. 16. Paul. t. 34.* In pinetis, praecedente vulgatius, sed in Suecia media non lectum. A praecedente, quocum in Syst. Myc. et ed. I conjunxi, plane diversum substantia molli, pileo primo pubescente, dein ruguloso, margine repando, subinde lobato etc. Vidi specimina ultra pedem lata, pileo carneque circa marginem zonatis. *(v. v.)*

9. H. INFUNDIBULUM pileo carnoso-fibroso, *lento, infundibuliformi,* inaequali, laevi, spadiceo; stipite inaequali, pallido, basi attenuato; lamellis decurrentibus, ex albo badiis. *Swartz l. c. p. 244. Syst. Myc. I. p. 401. Sv. Bot. t. 492. Quél. p. 276.* In pinetis Vogesorum et prope Holmiam raro. Stipes 2—3 unc. longus, unc. usque crassus. Pileus spithameus usque, azonus, margine erecto. *(v. v.)*

10. H. FUSIPES pileo carnoso-fibroso, tenaci, inaequabili, *repando* lobatoque, laevi, glabro, *fusco;* stipite inaequali, glabro, *cinereo-fusco;* aculeis brevibus, decurrentibus, ex albido fuscescentibus. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 162. t. 20. f. 4—6. Fr. Monogr. II. p. 276.* In silvis abiegnis Vogesorum: MOUGEOT; in Smolandia Sueciae: O. R. FRIES. Priori forsan nimis affine, sed minus, pileo $1^1/_2$—2 unc. lato (notat vero Persoon formam latitudine palmari prioris). Stipes interdum polycephalus, quo ad sequentem accedit. *(v. s.)*

11. H. TORULOSUM pileo fibroso-carnoso, convexo, umbilicato, *jugis e centro radiantibus vulgo rugoso*, glabro stipiteque elongato, toruloso, rigido *albo-griseis;* aculeis curtis, albis. *Vet. Ak. Förh. 1851. p. 53. Monogr. II. p. 275. Icon. t. 2. f. 2.* In pinetis circa Upsaliam parce, sed quibusdam annis pluries lectum. Stipites 3 unc. et ultra longi, $^1/_2$ unc. crassi, aequales, torulosi, quasi e pluribus coaliti, extus politi, dilute cinerei. Pileus semper parvus, unciam vix excedens, griseus. *(v. v.)*

12. H. GRACILE pileo carnoso-lento, tenui, e convexo plano, laevigato, glabro stipiteque elongato, *gracili cinereis;* aculeis elongatis, ex albido carneis. *Monogr. II. p. 276. Syst. Myc. I. p. 400. Ed. I. p. 506* (sub H. laevigato). H. laevigatum β. *Fr. Obs. I. p. 140, 141.* H. canum *Schwein. Carol. n. 974.* In pinetis Sueciae (et Americae borealis). E copiosis speciminibus a v. POST lectis species distincta. Statura gracili ab

omnibus antecedentibus recedit. Stipes 2—3 lin. crassus, 2—3 unc. longus, tenax. Caro alba. *(v. v.)*

*** *Aculeis immutabilibus, unicoloribus, albidis* (in n. 17 e carneo violascentibus).

13. H. CANDIDUM pileo *carnoso-gelatinoso,* convexo-plano, *candido,* primitus pruinoso; stipite tuberoso, albo; aculeis brevibus, hyalinis. *Schmidt Myc. Heft. I. p. 89.* In fagetis Saxoniae rarissimum. Species abnormis, iterum investiganda et examinanda, an sit H. gelatinoso affinis. Cum H. albo Pers. ex Michelio non commutandum.

14. H. REPANDUM pileo carnoso, fragili, *subrepando,* glabello stipiteque difformi *pallidis;* aculeis inaequalibus, concoloribus. *Linn. Suec. n. 1258. Syst. Myc. I. p. 400* cum syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 15. Schaeff. t. 318. Bull. t. 172. Sowerb. t. 176. Fl. Dan. t. 310. Vittad. t. 25. f. 2. Krombh. t. 50. f. 1—9. Vent. t. 27. f. 24. f. 4—6. Barla t. 32. f. 1—9. Grev. t. 44. Huss. I. t. 16. Harzer t. 23* etc. In silvis tam frondosis quam acerosis vulgatissimum generis. Pileus interdum floccoso-pruinosus. Color variat albidus, luteus, subincarnatus, immutabilis. *Schaeffer t. 141* inter hoc et sequens media. *(v. v.)*

*H. RUFESCENS pileo *tenui,* subregulari, *pubescente;* stipite subaequali aculeisque regularibus concoloribus. *Pers. Syn. p. 555. Myc. Eur. 2. p. 161. Kickx p. 251. Secr. n. 5. — Bolt. t. 89.* Quum H. repandum hoc incluso vix sit definiendum, seorsim proposui, licet prioris modo subspeciem semper monui. *(v. v.)*

15. H. POLITUM pileo carnoso, plano-depresso, firmo, repando, glabro, *nitido* stipiteque firmo, curto, *tuberoso,* laevi *ferrugineis;* aculeis aequalibus, albis. *Ed. I. p. 507. Monogr. II. p. 277. Sverig. ätl. Svamp. t. 90.* In pinetis Smolandiae et Ostrogothiae raro: H. v. POST. Admodum nobile. Stipes uncialis, difformis, glaber, nitidus. Pileus 2—4 unc. latus, laevis. Aculei circulum nudum circa stipitem relinquunt, quo ab omnibus recedit. *(v. v.)*

16. H. FULIGINEO-ALBUM pileo carnoso, tenui, repando, inaequabili, *fuscescenti-rubello, disco saepe squamuloso;* stipite firmo, *squamuloso,* cinereo-fuligineo; aculeis albo-rubellis. *Schmidt Myc. Heft. I. p. 88. Syst. Myc. I. p. 400. Icon. t. 3. f. 1.* In pinetis Saxoniae detexit SCHMIDT, nuperius lectum misit FUCKEL; prope Upsaliam semel legi. Eximia species sta-

tura H. repandi variabili. Color ex SCHMIDT albus, marginem versus in roseum l. fuscescentem vergens. Junior verrucis rubellis secedentibus disco adspersus. Caro alba, fracta rubella characterem essentialem praebet. *(v. v.)*

17. H. FULIGINEO-VIOLACEUM pileo carnoso, compacto, pulvinato, centro subdepresso, *adpresse tomentoso* stipiteque subexcentrico, aculeorum rudimentis granulato, radiculato *fuligineo-violaceis*; aculeis brevibus, aequalibus, e carneo violascentibus. *Kalchbr. ined.* In pinetis umbrosis Scepusii inter acus Pini coacervatos. Insignis species. Stipes $1^1/_2$ unc. longus, subtortus, aequalis l. deorsum incrassatus. Pileus aetate glabrescens, passim uno latere emarginatus. Extus intusque concolor. *(v. s. et ic.)*

18. H. VIOLASCENS pileo carnoso-fibroso, repando, *tomentoso*, *sordide violaceo*; stipite valido, tuberoso, inaequali *aculeisque* aequalibus *albis*. *Alb. et Schwein. p. 265. Syst. Myc. I. p. 401. Weinm. p. 353. Krombh. t. 5. f. 11. Trog n. 463.* H. caeruleum *Thore.* — *Paul. 35 bis*, sed non descriptio. In pinetis raro. Stipes variat pileo concolor. *(v. v.)*

††. LIGNOSA. Pileus suberosus coriaceusve, tenax.

* *Aculeis decolorantibus sporisque subfuscis.*

19. H. SUAVEOLENS pileo suberoso, molli, plano, tomentoso, *caeruleo-albido, intus albo- caeruleo-que variegato*; stipite brevi, subtomentoso, caeruleo; aculeis aequalibus, violaceis. *Scop. Carn. 2. p. 472. Syst. Myc. I. p. 402. Alb. et Schwein. p. 267. Harz. t. 52. Weinm. t. 354. Strauss apud Sturm 33. t. 7. Kickx p. 153. Quél. t. 20. f. 1. Secr. n. 10.* In quibusdam regiónibus tam Europae borealis, quam meridionalis frequens. Odore aniseo, fragrante ab omnibus distinctum. Ex Alb. et Schw. pileus variat grandis (spithameus usque), plus minus viscosus (?), colliculoso-rugosus. *(v. v.)*

*H. CAERULEUM *obconicum*, stipite *fusco*; reliqua prioris. Inodorum? *Fl. Dan. t. 1374.* Ex SOMMERFELT distincta species et in pinetis subalpinis Norvegiae copiosa, sed differentias eruere non licuit. Specimina a me visa dubia sunt. *(v. ic.)*

20. H. FRAGEOLENS pileo spongioso-suberoso, plano-infundibuliformi, velutino scrobiculatoque, *viridi-lateritio*, dein fusco; stipite brevissimo aculeisque aequalibus *fuscis*. *Brot. Lus. p. 470. Phyt. I. t. 35. Syst. Myc. I. p. 402.* H. elaeosma *Pers. Myc. Eur. 2. p. 163.* In pinetis Lusitaniae

prope Coimbram. Odore fracium distincta. Tincturae et fomiti inservit. *(v. ic.)*

21. H. COMPACTUM pileo suberoso, compacto, confluendo undulato tuberculoso, *azono*, olivaceo-cinereo fuscove, tomento albido vulgo obvoluto, *intus caeruleo-variegato;* stipite brevissimo, difformi, fulvo-fuscescente; aculeis fuscescentibus, apice pallidis. *Pers. Syn. p. 556 pro parte. Syst. Mycol. I. p. 402* cum syn. *Alb. et Schwein. p. 266. Krombh. t. 50. f. 12. Strauss apud Sturm 33. t. 6* (forma inconsueta). *Berkl. et Br. n. 1367.* H. floriforme *Schaeff. t. 146 excl. f. 4, 7. Secr. n. 7. [Venturi t. 24. f. 3, 4* dubiae]. Ad terram in pinetis et ericetis. Difforme, subsessile, saepe crustam amorpham sistens. Nulla exstat typici icon fida. *(v. v.)*

22. H. AURANTIACUM pileo suberoso, compacto, turbinato-dilatato, *colliculoso, azono, aurantiaco,* tomento albido saepe obducto, *intus zonato;* stipite brevi, aurantio; aculeis ex albido fuscescentibus. *Alb. et Schwein. p. 265. Syst. Myc. I. p. 403* c. syn. *Fl. Dan. t. 1439. Berkl. et Br. n. 1368. — Batsch f. 222* (male). H. floriforme *Secr. n. 6.* In pinetis sat frequens. Inodorum, firmum. *(v. v.)*

23. H. FERRUGINEUM pileo spongioso-suberoso, molli, *primo* tomento albido in scrobibus *guttas sanguineas sudante* obtecto, *dein* laeviore *intusque ferrugineo;* stipite inaequali aculeisque fusco-ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 403. El. p. 131* c. syn. *Icon. t. 4. Wahlnb. Suec. n. 2024. Weinm. Ross. p. 355. Krombh. t. 50. f. 10, 11. Berkl. et Br. n. 1369. Kickx p. 152. Quél. p. 277. Bull. t. 409* (var.). H. carbunćulus *Secr. n. 9.* In pinetis. Interdum perennat et stratose reviviscit. — *H. striatum* Schaeff. t. 271 ex habitu figurae hujus regionis, sed carnosum dicitur, pileus striatus [i. e. fibrosus], aculei secedentes, ut *H. scabrosum* credam. *(v.. v.)*

24. H. SPADICEUM pileo suberoso, subdepresso, *laevi, brunneo, tomento molli velutino;* stipite brevissimo, tuberoso, concolore; aculeis *inaequalibus*, fuscis, apice lutescentibus. *Pers. Ic. et descr. p. 34. t. 9. f. 1.* (Sistotrema spadiceum *Myc. Eur.* et Daedalea spadicea *Syst. Myc.* ex hoc cum Polyp. Schweinizii confuso originem ducunt). *Alb. et Schw. p. 267.* In pinetis rarissimum. Aculei semitubulosi et compressi etiam in *H. repando* occurrunt; a Polyporis laceris i. e. Sistotrematibus Pers. admodum differt. *(v. s.)*

25. H. MIRABILE pileo late obconico, hispido, alutaceo, *strato duplici formato, inferiore cum stipite brevi contiguo lignoso, superiore crassiore*, molli, fibris erectis, strigosis, densissime stipatis compacto; aculeis tenuibus, brevibus, ex albo flavidis. *Monogr. II. p. 349. Icon. t. 3. f. 2.* In pinetis locis sabulosis in Ostrogothia: H. v. POST. Species mirabilis; analogam structuram vidimus modo inter tropicos Polyporos Funales. Jove udo spongioso-bibulum et *compressum succum flavidum fundens*, ut H. ferrugineum sanguineum. *(v. s.)*

** *Aculeis decolorantibus sporisque ferruginascentibus.*

26. H. CINEREUM pileo suberoso-coriaceo, repando, villoso-colliculoso, demum infundibuliformi, ferruginascente, *margine* tenui *aculeisque* aequalibus *albo-cinerascentibus*; stipite crasso, ventricoso, intus ferrugineo. *Bull. t. 419. Syst. Myc. I. p. 404. Monogr. II. p. 277. Quél. p. 277. Trog n. 466. Secr. n. 8.* E Gallia miserunt LEVIEUX et DELASTRE; in Suecia legit O. R. FRIES. Colore ferruginascente, etiam aculeorum, sed in cinereum vergente, facile distinctum. *(v. s.)*

Sub *H. cinereo* diversae species videntur confundi. *Krombh. t. 50. f. 13, 14* omnino alia. Specimina in Suecia lecta disco pilei umbrina, intus zonata, sed plurimis notis cum Bulliardi fungo conveniunt. H. compactum *Inzeng. t. 5. f. 6* [pileo albo] *et t. 6. f. 2* [pileo griseo, marginem versus albo] huc pertinet, sed habitus diversus. — Ut hujus varietas distinguenda: B. *pocillum* pusillum, unciale, pileo pyxidato, intus rufescente. *Inzeng. t. 5. f. 1—5.*

27. H. VELUTINUM testaceo-ferrugineum, pileo suberoso-coriaceo, *laevi, velutino*, azono, *e convexo* demum infundibuliformi, margine primo albicante; *stipite firmo, subtomentoso*, inaequali; aculeis aequalibus. *Syst. Myc. I. p. 404. Trog n. 469. Mich. Gen. t. 72. f. 4.* H. hybridum *Bull. t. 453.* In pinetis. Odor subfarinaceus. Sq. majus, intus azonum, longitudinaliter striatum, sed valde affine. *(v. v.)*

28. H. SCROBICULATUM ferrugineum, pileo suberoso-coriaceo, *e clavato plano-infundibuliformi*, pubescente, *disco scrobiculato, squamoso, intus zonato*; stipite brevissimo, nudo, radicato; aculeis brevissimis. *Fr. Obs. 1. p. 143. Icon. t. 5. f. 1. Secr. n. 17. Weinm. Ross. p. 356. n. 8. Berkl. et Br. n. 1294. Kickx n. 152. Mich. Gen. t. 72. f. 7.* H. cyathiforme *Bull. t. 156. Syst. Myc. I. p. 405* (var. a.). In pinetis montanis. Ambigit inter prius et sq.; ab hoc dif-

fert pilei disco subsuberoso, margine abrupte tenui, crispo, fertili, stipite etc.; ab illo statura, pileo inaequali; ab utroque pileo primo clavato (Bull. l. c. f. A.). *(v. v.)*

29. H. ZONATUM ferruginascens, pileo *aequaliter coriaceo*, tenui, expanso, subinfundibuliformi, *zonato, glabrato, radiato-rugoso*, margine pallidiore subtus sterili; stipite gracili, subaequali, floccoso, basi tuberosa; aculeis gracilibus, e pallido concoloribus. *Batsch f. 224. Nees Syst. f. 242. Berkl. et Br. n. 1360. Kickx p. 153. Quél. Jur. p. 277.* H. cyathiforme b. *Syst. Myc. I. p. 405* c. syn. *Secr. n. 16.* H. concrescens *Pers.* In quercetis regionum campestrium. Praecedenti valde simile, sed vix umquam in eadem regione occurrunt. *(v. v.)*

30. H. QUELETII pileo coriaceo-membranaceo, e plano infundibuliformi, castaneo, *azono, cristis tenuibus, confertis, radiantibus*, centro lamellosis ornato, margine sterili, albo; stipite tenui, glabro (basi vero tomentoso); aculeis tenuibus, e griseo fuscis. *Fr. in Quél. Jur. p. 277. t. 20. f. 2.* In silvis Vogesiacis. Forte varietas prioris, quocum plurimis notis convenit, sed differt habitu, coloribus, pileo haud zonato et cristis elevatis valde inaequali. *(v. s.)*

31. H. CONNATUM pileo coriaceo, infundibuliformi, *sericeo, zonis discoloribus fasciato; stipite* tenui, *nitenti-glabro, fusco-nigro;* aculeis tenuibus, carneo-ochraceis. *Schultz Starg. p. 491. Syst. Myc. I. p. 405. Trog n. 270.* H. variecolor *Secr. n. 18.* In pinetis. Coloribus nitidis pilei demum spadicei facile dignoscitur. Discus variat tuberculosus. *(v. s.)*

H. hepaticum *Kalchbr. Enum. n. 212*, auctore monente, ut iterum non lectum, omittendum, sed habitus iconis missae sat insignis. *(v. ic.)*

*** *Aculeis immutabilibus et sporis albidis.*

32. H. NIGRUM pileo *suberoso-rigido*, tomentoso, *azono, caeruleo-nigro*, intus stipiteque valido atris, margine aculeisque albis. *Syst. Myc. I. p. 404. Icon. t. 5. f. 2. Berkl. et Br. n. 1296. Seem. Journ. 1868. p. 334. Bath Transact. 1870. p. 86. Quél. p. 278. Secr. n. 13. Weinm. Ross. p. 356.* — B. pileo olivaceo-cinereo. *Batsch f. 223.* H. pullum *Swartz. Secr. n. 15.* H. cinereum *Pers. Myc. Eur.* In pinetis, ubi A. jove pluvio, B. jove sicco legi. Inodorum, lignosum. *(v. v.)*

33. H. GRAVEOLENS pileo coriaceo, tenui, *molli*, azono, rugoso, nigro-fusco, intus fusco, margine albicante; stipite gra-

cili; *aculeis* curtis, *griseis*. *Delast. in litt.* (primus inventor). *Ed. I. p. 509. Icon. t. 6. f. 1. Berkl. Outl. p. 259.* H. leptopus γ. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 171.* H. fuscum foetens *Secr. n. 14.* In silvis Europae tam borealis, quam meridionalis. Substantia molliore, tenui et *odore* fere Meliloti a proximis eximie differt. Pileus siccus cinerascit. *(v. v.)*

34. H. MELALEUCUM pileo coriaceo, tenui, rigido, irregulari, striato *stipiteque* gracili, *glabro nigris, disco colliculoso*, margine aculeisque albis. *Syst. Myc. I. p. 406* c. syn. *Weinm. Ross. p. 358. Secr. n. 11. Berkl. et Br. n. 1295. Kickx p. 153.* H. pullum *Schaeff. t. 272.* H. tomentosum γ. *Alb. et Schw. p. 266.* In pinetis. Inodorum, pileo plano. *(v. v.)*

35. H. CYATHIFORME pileo coriaceo, *tenui*, plano-infundibuliformi, zonato *stipiteque* gracili, glabro *dilute cinereis*, disco subtomentoso, margine aculeisque albis. *Schaeff. t. 139. Fl. Dan. t. 1020. f. 2.* H. tomentosum *Syst. Myc. I. p. 405* et omnium recentiorum auctorum, sed non *Linn. Berkl. et Br. n. 1025. Harz. t. 3. a. Seem. Journ. 1868. t. 76.* In pinetis passim. Minus, vulgo concrescens, stipite glabro. Ad hanc speciem manifeste non pertinet H. tomentosum *Linn.*, sed pileo tomentoso ad antecedentia. H. cyathiforme disco leviter modo villosum l. omnino glabrum. Hinc restituendum nomen antiquissimum SCHAEFFERI. *(v. v.)*

36. H. CANDICANS pileo coriaceo, molli, plano-infundibuliformi, azono, e villoso glabrato, *lacteo*; *stipite* sursum incrassato, glabro aculeisque *concoloribus*. *Ed. I. p. 510.* H. tomentosum *Krombh. t. 5. f. 12.* Locis humidis in pinetis. Subspecies forte praecedentis, sed habitus admodum diversus. Pileus subexcentricus. *(v. ic.)*

37. H. PUSILLUM niveum, pileo *submembranaceo*, tenaci, plano, *subinfundibuliformi*, obliquo, laevi (sub lente sericeo); *stipite* excentrico, gracili, elastico, *villoso;* aculeis tenuibus, aequalibus, acutis. *Broter. Lusit. 2. p. 470. Syst. Myc. I. p. 409. Quélet Jur. II. p. 347. t. 2. f. 5. — Paulet t. 35. f. 4.* In pineto ad ramos Coryli hanc post Pauletium haud lectam speciem iterum detexit oculatissimus QUÉLET. *(v. s.)*

II. PLEUROPUS. Subdimidiata, stipite laterali. Cfr. n. 45.

38. H. OCCIDENTALE pileo dimidiato, carnoso-lento, undulato, rugoso, azono, *alutaceo; stipite crassissimo*, amplo, lacunoso, albido; aculeis gracilibus, fusco-nigris. — *Paul. t. 32.*

f. 1—2. Ad basin truncorum Galliae occidentalis. Magnum, e Pauletio noxium. Affine americano H. adusto. *(v. ic.)*

39. H. LUTEOLUM minutum, caespitosum, pileo carnoso, *spathulato* l. reniformi, laevi, *glabro* stipiteque crasso, brevi, laterali *luteolis*; aculeis aequalibus, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 408* (n. 1, 2 inter dubia). H. auriscalpium *Vill. Delph. p. 1013* exactè congruum. Ad ramos exsiccatos Padi. Stipes vix uncialis. Pileus $1^1/_2$ unc. longus. *(v. v.)*

40. H. AURISCALPIUM pileo *dimidiato*, coriaceo, *reniformi, hirto*, e spadiceo nigricante; stipite verticali, gracili, radicato, hirto, concolore; aculeis tenacibus, spadiceis. *Linn. Suec. n. 1260. Syst. Myc. I. p. 406* cum ampla synonymia. *Schaeff. t. 143. Bull. t. 481. f. 3. Fl. Dan. 1020. f. 1. Curt. Lond. t. 190. Bolt. t. 90. Sowerb. t. 267. Krombh. t. 50. f. 15—17.* Ad conos Pini ubique. Pileus interdum lobis circumscriptis integer apparet. *(v. v.)*

III. MERISMA. Ramosissima l. tuberculiformia l. immarginata.

* *Ramosissima.*

41. H. UMBELLATUM ramosissimum, pileolis *umbilicatis infundibuliformibusque*, cinerascentibus; stipite crasso, lento, dichotomo, albolutescente; aculeos, confertis, elongatis. *Marchand.* In fagetis umbrosis Luxemburgii. Mirabilis species, cum Polyporo umbellato analoga, solitaria, 10—12 unc. alta. Stipes communis irregulariter compressus l. angulatus, ramis erectis albidioribus. Pileorum margo sinuato-crenatus, dein recurvus.

42. H. CORALLOIDES ramosissimum, candidum, demum lutescens, *totum solutum* in *ramos* attenuatos intricatos; *aculeis unilateralibus*, subulatis, integris. *Scop. Carn. 2. p. 472. Syst. Myc. I. p. 408. Sverig. ätl. Svamp. t. 34. Schaeff. t. 142. Sowerb. t. 252. Krombh. t. 51. f. 4—7.* H. ramosum *Bull. t. 390. Clusii Pern. gen. XXV.* Ad ligna putrida frequens. In Smolandia tantum legi ad Fagos, in Uplandia ad Abietes. Speciosum, esculentum. Synonyma copiosa videas in Syst. Myc. *(v. v.)*

E specimine Hericii stalactitii Schrank ab cel. STRAUSS mihi communicato hoc ab Hydno coralloide haud diversum censeo. Fingo enim hoc obverse pictum aculeis verticaliter erectis, qui in H. coralloide penduli terram definite spectant. Differt tamen

(ex icone) aculeis in ramorum apicibus dense fasciculatis, longioribus, qui in H. coralloide unilaterales.

43. H. CAPUT URSI carnosum, *tuberculiforme*, immarginatum, pendulum, album, *ambitu undique solutum in ramos* breves, ramulosos, in aculeos deflexos, subulatos abeuntes. *Fr. Monogr. II. p. 278. Icon t. 7.* Ad truncos Sueciae rarum, sed ex KARSTEN in Fennia priore vulgatius. Inter vicina medium, sed ab omnibus aculeorum (proprie ramulorum) fabrica diversum. Corpus solidum, spithamam usque longum, 3 unc. crassum; ramuli vero unc. modo longi. *(v. v.)*

** *Simplicia, tuberculiformia, immarginata.*

44. H. ERINACEUS carnosum, elastico-tenax, pendulum, tuberculosum, immarginatum, *album, lutescens, superne fibrilloso-lacerum*; aculeis longissimis, rectis, aequalibus, pendulis. *Bull. t. 34. Syst. Myc. I. p. 407* cum syn. *Vittad. t. 26. Krombh. t. 51. f. 1—3. Berkl. Outl. p. 259.* Ad truncos Quercus, Fagi. Spectabile, versiforme, perfectissimum cordiforme, saepe cum stipitis lateralis rudimento. Intus quasi ramoso-cancellatum. *(v. v.)*

45. H. CAPUT MEDUSAE carnosum, tuberculiforme, substipitatum, *album, dein fuligineo-cinereum; aculeis superne distortis*, inferis longis, rectis. *Bull. t. 412. Syst. Myc. I. p. 409* c. syn. *Berkl. l. c.* Ad truncos Galliae maxime occidentalis, Angliae rarissime, sed, ut plures regionis citatae privae species (v. c. *Boletus parasiticus)* frequenter in America. Hinc Hydnum occidentale ab H. adusto forte non satis diversum. *(v. ic.)*

46. H. OMASUM sessile, carnosum, *subrotundum*, immarginatum, *superne* conferte *tuberculatum* verrucisque conspersum, *fulvo-luteolum;* aculeis crassis, brevibus, concoloribus. *Panizzi in Comm. Critt. Ital. II. p. 173.* Ad truncos in Italia. Amplum, H. erinaceo proximum. Caro fibrillosa, molliuscula, alba.

47. H. RAMARIA carnosum, *effusum*, immarginatum, substalactitium, *e luteo purpurascens*; aculeis longissimis, pendulis, basi ramoso-connatis apiceque subdivisis. *Syst. Myc. I. p. 410. Secr. n. 26.* Ad ligna cariosa rarissime, sed e sede versiforme, absque trunco et pileo reflexo, sed aculei basi connati et stromate juncti. Color e pallido demum fere nigrescens. Species dubia, loco abscondito facile personata, sed priori manifeste affinis. Cfr. *Batt. t. 33. C. (v. v.)*

48. H. SCHIEDERMAYERI carnosum, late effusum, immarginatum, tuberculoso-stalactitium, *e sulphureo carneum*, in luce rufescens; *aculeis* longis, subulatis, foliaceo-compressis apiceque incisis, *albo-fimbriatis. Heufler in Oesterr. Zool. Bot. Zeitschrift 1870. p. 33—38.* In truncis cariosis Mali, lectum in Austria, Hungaria, Sclavonia. "Sub cortice emortuo effunditur massa carnosa, informis, plures pedes longa, quae per rimas propullulans liberius evoluta in gomphos abit stalactitios, superne granulis tuberculisque confluentibus, pruinoso-mucidis tectos. Caro grumosa, sulphurea, interne saepe cavernosa": *Kalchbr. in litteris. (v. s. et ic.)*

49. H. MINUTUM *pusillum*, tuberculiforme, *albido-ochraceum, superne laeve*; aculeis longiusculis, inaequalibus, deflexis. *Schum. Saell. p. 394. Syst. Myc. I. p. 412. Fl. Dan. t. 1789. f. 1.* Ad palos abiegnos raro. Lineam vix excedens, *Hydno fasciculari* accedens. *(v. ic.)*

IV. APUS. Pileus sessilis, dimidiatus, marginatus, saepe effuso-reflexus.

**Pileo carnoso, molli.*

50. H. CORRUGATUM carnosum, *pileis numerosis, imbricatis, villosis,* in tuberculum compactum dense *caespitoso-concrescentibus;* aculeis inferis, longis, subulatis, aequalibus. *Syst. Myc. I. p. 414. Linnaea V. p. 520. Sverig. ätl. Svamp. t. 16.* H. inaequale *Lindbl.* Ad truncos betulinos in Suecia. Species valde insignis, statura Polypori confluentis, pileis basi compactis subramosa, quo ad Merismata accedit, sed in optime evolutis speciminibus pilei marginati et manifesta cum sequentibus affinitas. *(v. v.)*

51. H. CIRRHATUM pileo carnoso, expanso, *superne* aculeis sparsis, decumbentibus, abortivis *cirrhato-fibrilloso*, pallido, *margine fimbriato* incurvo; aculeis longissimis, tenacellis, aequalibus. *Pers. Syn. p. 558. Syst. Myc. I. p. 411. Sverig. ätl. Svamp. t. 71. f. 1. Fl. Dan. t. 1789. f. 2. Weinm. p. 361. Berkl. et Br. n. 1370.* H. paradoxum *Schultz Starg. p. 492.* Ad truncos Fagi, Quercus, Betulae. Simplex l. imbricatum. Variat quoque album, flavescens, rufescens. *(v. v.)*

52. H. DIVERSIDENS pileo carnoso, *substipitato*, valde difformi, albo, *superne dentibus erectis, variis, incisis* dense obsito, margine integro aculeis clavatis et subtus aculeis integris, subulatis, regularibus vestito. *Syst. Myc. I. p. 411. Sverig. ätl. Svamp. t. 71. f. 2. Krombh. t. 51. f. 8—12.* Ad

truncos Betulae. Fungus aculeis triplicis generis singularis. Priori affinis, sed haud caespitosus, magis difformis, passim lobatus. *(v. v.)*

53. H. FULGENS pileo spongioso-fibroso, molli, *postice porrecto*, marginem versus dilatato, undulato lobatove, *aurantio-fulvo*, *superne* undique *fibrillis*, *marginem integrum versus adpressis*, mollibus, tenuissimis *hispido*; aculeis inaequalibus, *compressis apiceque incisis*, pallidioribus. *Fr. in Vet. Ak. Förhandl. 1852. p. 130. Icon. t. 10. f. 2. Monogr. II. p. 278.* Ad truncos in monte Omberg Ostrogothiae. Insigne generis decus. Vulgo e 2—4 pileis imbricatis, connatis compositum. Caro recens spongioso-uda, sicca fragillima. *(v. s.)*

54. H. STOHLII sessile, postice attenuato-porrectum, pileo *coriaceo-tenaci*, antice flabelliformi-dilatato, *laevi*, nudo, *aurantio-fulvo*, margine tenui, reflexo; aculeis subulatis, aurantiacis, *apice obtusiusculis, integris. Rabenh. Hedw. 1873. p. 113.* Ad truncos arborum frondosarum prope Salzburg. Statura, colore omnino convenit cum praecedente, sed e descriptione recedit carne tenaci, pileo nudo expallente et aculeorum forma.

55. H. LEONINUM pileo carnoso, *basi lata adnato*, *laevi*, glabro, luteo; aculeis subulatis, aequalibus, acutis, pallidioribus. *Syst. Myc. I. p. 411.* Ut plurimae hujus tribus ad Betulae truncos, etiam vivos locis cariosis, sed raro. Variat tuberculiforme margine obtuso et applanatum margine acuto. Caro mollis, alba. Olidum. *(v. v.)*

** *Caespitosa, pileis imbricatis, vulgo lentis, tenacibus.* Nobilissima.

56. H. SEPTENTRIONALE carnoso-fibrosum, lentum, *pallescens*, *pileis* innumeris, planis, scalaribus, *postice in corpus crassum solidum* connatis, margine stricto integro; aculeis confertissimis, gracilibus, aequalibus. *Syst. Myc. I. p. 414. Fr. in Linn. V. p. 521* cum descr. *Icon. t. 9, 10. f. 1.* H. giganteum *Rabenh. Hedw. 1870.* Ad truncos cariosos Fagi in Smolandia, Ulmi in horto botan. Upsaliensi quotannis. Ibidem in Ulmo cava lectum *β. hortense* minus, effuso-reflexum; hoc etiam in horto Paulowskiano lectum a WEINMANN. Maximum hucusque cognitum Hydnum, capitis magnitudine. *(v. v.)*

57. H. GEOGENIUM imbricato-multiplex, concrescens, irregulare, *e sulphureo fuscescens*, pileis carnoso-fibrosis, lentis, inaequalibus, *villosis*, passim stipitato-porrectis; aculeis brevissimis, acutis, integris. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1852. p. 131.*

Monogr. II. p. 279. Icon. t. 8. H. sulphureum *Kalchbr. Enum. c. icon.* Ad terram nudam, vulgo ad latera arenosa fossarum et viarum, pluribus Sueciae locis lectum; in Fennia: KARSTEN, in Hungaria: KALCHBRENNER. Nulli alii affine. Mycelium floccosum, laete sulphureum, terram perreptans. Pilei nunc effuso-reflexi, longitudinaliter concrescentes, nunc liberi, immo porrecto-stipitati, colliculosi. *(v. v.)*

58. H. MULTIPLEX pileis *coriaceis*, numerosissimis, imbricato-concrescentibus, *radiato-striatis, velutinis, fuscescentibus*, flabelliformibus vel spathulato-cuneatis et *postice in stipitem lateralem* horizontalem *productis;* aculeis confertis, subtilibus, *plumbeis. Fr. Vet. Ak. Förh. 1851. p. 54. Monogr. II. p. 277. Icon. t. 6. f. 2.* Ad truncos vetustos pluries lectus in silva Nosten, haud procul ab Upsalia. Neque huic affinis species descripta, nisi forsan sequentes a Michelio olim lectae. Stipes horizontalis pro pileo elongato modo censendus ut in Polyporo quercino. Praecedentibus minus; pileus $1^1/_2$ unc. modo longus, 1 lin. crassus; integer caespes 3 unc. latus, reniformis. *(v. v.)*

59. H. ORBICULATUM ......, imbricatum, pileis conchatis, *villosis, albis*; aculeis tenuibus, *griseis. Syst. Myc. I. p. 412* cum syn. *Michel. t. 64. f. 3.* In truncis Italiae. Post Michelium vix lectum, sed e descriptione et icone species manifeste distincta. *(v. ic.)*

60. H. PECTINATUM ......, imbricatum, pileis effuso-reflexis, hirsutis, *albis; aculeis* subulatis, *concoloribus. Syst. Myc. l. c.* cum syn. *Mich. l. c. f. 4.* In Italia. Substantia ignota. Michelius insuper duo alia, *H. populinum* et *H. ilicinum* (cfr. Syst. Myc. I. p. 415), sine iconibus notat, a nullo recentiorum lecta. *(v. ic.)*

*** *Simplicia, pileo coriaceo l. suberoso.*

61. H. STRIGOSUM pileo suberoso-coriaceo, *rugoso, setis strictis hispido*, ferrugineo-fusco; aculeis longissimis, aequalibus, ex albo badiis, siccis cinereis. *Swartz. Syst. Myc. I. p. 414. El. p. 133. Sommerf. Lapp. p. 279. Weinm. Ross. p. 363.* H. parasiticum *Pers. Ic. descr. t. 14. f. 1* et *Nees Syst. f. 245* [haud bonae]. Ad Betulas, Pados etc. Europae borealis passim, semper solitarium. Setosarum Hexagonarum, Trametum etc. typum hoc solum exhibet in septentrione. *(v. v.)*

62. H. HIRTUM pileo suberoso-coriaceo, subzonato, *subferrugineo; aculeis* brevibus, confertis, aequalibus, *concoloribus. Desmaz. — Ed. I. p. 514.* H. lutescens *Pers. Myc. Eur. 2. p. 174.* Ad truncos Galliae, Belgiae. Pileus vulgo concentrice sulcatus. *(v. s.)*

63. H. PUDORINUM pileis coriaceis, effuso-reflexis, *azonis, villosis, albis; aculeis* confertis, curtis, *aequalibus, rubicundis. Fr. El. p. 133. Weinm. Ross. p. 363.* H. dichroum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 213.* Ad ramos Alni et Betulae in terris septentrionalibus, sed etiam Quercus in Gallia sec. specimina a DELASTRE missa. Irregulare, concrescens. *(v. s.)*

64. H. OCHRACEUM pileis effuso-reflexis, coriaceis, tenuibus, *zonatis, ochraceis; aculeis minimis*, ochraceo-carneis. *Pers. Syn. p. 559. Syst. Myc. I. p. 414* c. syn. — H. Daviesii *Sowerb. t. 15.* Ad truncos Pini. Pusillum, interdum totum resupinatum, a quo vix recedunt *H. microdon* Pers. et Secr. n. 25. *(v. v.)*

**** *Pileo membranaceo.*

65. H. PAPYRACEUM *niveum, pileo membranaceo, effuso,* dein inflexo, laevi; aculeis acicularibus, simplicibus multifidisque. *Wulf. — Syst. Myc. I. p. 413.* Ad ramos dejectos. Bona species, *H. mucido* vere affinis. *(v. s.)*

H. minimum *Bolt. t. 71* est Lycogala exsiccata.

V. RESUPINATI. Pileus nullus. *Fungi absolute resupinati, e situ aculeis rectis obliquisve variantes.*

* *Aculeis fuscis, ferrugineis.*

66. H. SQUALINUM subiculo *coriaceo, firmo*, adnato, ligneopallescente; *aculeis* confertis, longis, *validis, compressis*, integris, demum fuscescentibus. *Syst. Myc. I. p. 420. El. p. 139. Raji Syn. t. 1. f. 5* (bene). Boletus obliquus *Bolt. t. 74* e descr. Ut hujus varr. considerenda: H. fuscescens *Schwein. Car. n. 961* (lutescens), Sistotrema taurinum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 191,* S. fagineum *Secr. 2. p. 503.* Ad truncos, praecipue Fagi. Majus, ceteris firmius, e villoso glabrescens, statura et colore varium, abnorme, dentibus passim connatis Irpici et Radulo simul affine. *(v. v.)*

67. H. FUSCOATRUM subiculo *crustaceo*, tenui, primo glauco, flocculoso-pruinoso, dein glabro, ferrugineo-fusco; *aculeis brevibus, conico-subulatis, acutis*, e cervino nigricantibus. *Syst. Myc. I. p. 416. Weinm. Ross. p. 364.* Ad ligna putrida

Betulae, Fagi, Alni etc. — B. *castaneum* Alb. et Schw. subiculo villoso, aculeis longioribus; in Populo. Junius subrotundum, dein late confluens. *(v. v.)*

68. H. MEMBRANACEUM subiculo effuso, *ceraceo-membranaceo*, adglutinato, *glabro*, *fulvo-ferrugineo;* aculeis subulatis, confertis, aequalibus, acutis, concoloribus. *Bull. t. 481. f. 1. Syst. Myc. I. p. 415. El. p. 135. Sowerb. t. 327. Secr. n. 32. Weinm. p. 364. Pers. Myc. Eur. 2. p. 188* e sp. Chaill. Ad ligna putrida, praecipue Quercus. Variat lutescens et tenuius. Cfr. *El. l. c. (v. v.)*

69. H. WEINMANNI subiculo effuso, ceraceo-membranaceo, *adglutinato*, *glabro*, *cervino-griseo;* aculeis minutis, acutis, subdistantibus, aequalibus. *Fr. El. p. 136. Weinm. Ross. p. 365. Berkl. Outl. p. 260. (Pers. Myc. Eur. t. 22. f. 2* ad sicc. vix h. l.). Ad ramos dejectos Populi. Siccum cinerascit. *(v. s.)*

70. H. CRINALE subiculo effuso, *villoso-intertexto*, tenui *aculeisque* longis, confertis, aequalibus, *gracillimis umbrinis*, unicoloribus. *Ed. I. p. 516.* H. fuscum *Berkl. Outl. p. 260.* H. castanei var. *Pers. [Myc. Eur. t. 17. f. 3* hoc lente auctum refert]. Ad cortices dejectos. In Suecia lectum a LINDBLAD. Aculei fere crinales. *(v. s.)*

71. H. FERRUGINOSUM subiculo effuso, tomentoso aculeisque confertis, conico-subulatis, acutis *fulvo-ferrugineis. Syst. Myc. I. p. 416. Weinm. p. 365. Berkl. Outl. p. 260.* H. tomentosum *Schrad. Spic. t. 4. f. 2. Nees Syst. f. 248.* H. ferrugineum *Pers.* Ad ligna putrida, praecipue sub corticibus. Aculei e situ recti aequales vel obliqui subcompressi. *(v. v.)*

72. H. VARIECOLOR subiculo effuso, adnato, *furfuraceo-crustoso*, *albo;* aculeis confertis, conicis, brevibus, inaequalibus, minutis, subfuscis. *Ed. I. p. 516. Berkl. Outl. p. 260.* Sistotrema quercinum *Pers. ex parte*, sed a Radulo quercino valde diversum. In truncis, praecipue quercinis. Simile *H. farinaceo.* Aculei vulgo adpressi. *(v. v.)*

** *Aculeis lutescentibus*, *viridibus.*

73. H. AUREUM subiculo determinato, *subcartilagineo*, *contiguo*, *glabro*, *aureo*, ambitu dentato-radiante; aculeis subulatis, aequalibus, concoloribus. *Fr. El. p. 137.* Ad ramos Betulae. Nobile, analogum cum Phlebia radiata, mycelio entoxyleo luteo-carneo circumscripto insuper insigne. *(v. v.)*

74. H. DENTICULATUM longitudinaliter effusum, *subcarnosum, flavo-ochraceum, nitidum*, subiculo tenui, glabro, subfarinaceo; aculeis confertis, aequalibus, margine denticulatis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 181.* Ad ligna sicca cariosa. Color laete lutescens, fere flavo-vitellinus. *(v. s.)*

75. H. ALUTACEUM subiculo longitudinaliter effuso, *crustoso*, adnato, glabro, *pallide ochraceo, ambitu nudo;* aculeis minutis, confertis, aequalibus, acutis. *Syst. Myc. I. p. 417. Weinm. p. 366. Berkl. Outl. p. 260. Quél. p. 347.* Ad ligna putrida Pini. Colore *Grandiniae granulosae* simile, sed mere distinctum. *(v. v.)*

76. H. SORDIDUM late effusum, tenue, facile secedens, mucidum, *sordide lutescens, ambitu gyroso-porosum, sulphureum;* aculeis confertissimis, compressis, incisis, acutiusculis. *Weinm. Ross. p. 370.* Ad ligna putridissima Pini. Ambitu Meruliiforme, aculeis subgelatinosis, e pluribus quasi concretis, glabris. *(v. s.)*

77. H. PINASTRI subiculo effuso, *membranaceo, separabili, lutescente, subtus ambituque primo villoso;* aculeis aequalibus, subulatis, acutis, subobliquis. *Syst. Myc. I. p. 417. El. p. 138,* ubi syn. — *Pers. Myc. Eur. 2. t. 22. f. 3* et *Nees Syst. f. 232* (utraque sec. specc. authent., sed icones non fidae). Ad cortices pineos. Aculei vulgo obliqui *(Secr. 2. p. 563. n. 8.?);* confluendo variant furcati et incisi. *(v. v.)*

78. H. SPATHULATUM subiculo effuso, *membranaceo, secedente, albido-lutescente, ambitu fimbriato; aculeis spathulatis,* obliquis, aurantiis. *Fr. El. p. 139. Berkl. Outl. p. 261.* Sistotrema *Schwein. Car. n. 993.* Ad ligna Americae borealis; in Anglia lectum a BERKELEY. Membrana subtus villosa. Cfr. *Weinm. p. 366. n. 23* aculeis aliis teretibus, aliis compressis. *(v. s.)*

79. H. VIRIDE subiculo effuso, *tomentoso-mollissimo,* tenui, *viridi;* aculeis rectis, crassiusculis, difformibus, subincisis, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 421.* Sistotrema *Alb. et Schw. p. 262. t. 6. f. 4.* Ad ligna Alni putrida. Demum lutescit. *(v. s.)*

80. H. FALLAX subiculo vage effuso, tenui, *villoso-furfuraceo, albo;* aculeis confertis, difformibus, incisis, flavidis albidisve. *Syst. Myc. I. p. 422.* H. quercinum *Weinm. p. 369.* H. farreum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 181.* — *Nees*

Syst. f. 230. a. Ad ligna vetusta Quercus et praecipue ad Polyporos suberosos putrescentes. *(v. v.)*

*** *Aculeis carneis, lilacinis, rufescentibus.*

81. H. UDUM subiculo effuso, tenui, *subgelatinoso*, adglutinato, *glabro*, *ex incarnato lutescenti-aquoso;* aculeis confertis, inaequalibus, furcatis fimbriatisque, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 422. Berkl. Outl. p. 261.* Ad ligna putrida Alni. Affine n. 68. *(v. v.)*

82. H. HOLLII subiculo effuso, *ceraceo-membranaceo*, adnato, *e carneo-lilacino fuscescente*, *ambitu albo;* aculeis difformibus, fasciculato-incisis, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 420.* Sistotrema *Schmidt Myc. Heft. I. p. 87.* Ad ligna putrida Pini Piceae. Valde differt a Polyp. abietino. *(v. s.)*

83. H. SOBOLEWSKII subiculo effuso, tenerrimo, adnato, *villoso, violaceo-caesio, ambitu fibrilloso*; aculeis teretibus, confertis, regularibus, apice albicantibus. *Weinm. in Fl. 1832. p. 452. Ross. p. 368.* Ad ligna pinea fabrefacta raro. Ambitus albicans vel obscure violaceus. Aculei breves, primo villosi, globulares. Fugax, siccatum virescens.

84. H. CINNABARINUM *cinnabarinum, subiculo* late effuso, *byssino,* tenui, ambitu lato sterili; aculeis longiusculis, confertis, subulatis. *Fr. El. p. 137.* Sistotrema *Schwein. Car. n. 963.* H. rubrum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 190.* Ad cortices Americae; in Ucrania ex CZERNIAJEW. Elegantissimum. *(v. s.)*

85. H. SUBCARNACEUM subiculo late effuso, *membranaceo*, glabrescente, *aequabili*, *albo-carneo;* aculeis elongatis, subulatis, aequalibus, rufescentibus. *Syst. Myc. I. p. 418.* H. purpureum *Willd. in Ust. Bot. Mag. 4.* Ad truncos Betulae raro. Vidi in herb. Willdenowii. *(v. s.)*

86. H. BICOLOR subiculo late effuso, *tomentoso, adpresso,* tenui, *albo; aculeis* minutis, curtis, *albo-villosis*, apice nudis, acutis, rufo-spadiceis. *Alb. et Schw. p. 270. Syst. Myc. I. p. 417. Berkl. et Br. n. 1297.* Ad ligna abiegna, vernali tempore, in silvis montanis passim. *(v. v.)*

87. H. MACRODON subiculo tenui, secedente, albo: aculeis praelongis, *fasciculatis,* primo albis, demum (exsiccatione?) rufescentibus. *Pers. Syn. p. 560.* H. fragile *Pers. eod. loc.* Ad truncos Pini. Allatas Persoonii species omnino jungit H. setosum *Myc. Eur. 2. p. 213.* Aculei exsiccati flexuosi. *(v. s.)*

**** *Aculeis albis l. senio flavidis.*

88. H. NODULOSUM latissime effusum, crustaceum, arcte adnatum, glabrum, albidum, laeve et simul *nodulosum*; aculeis praelongis, in parte laevi depressis ligno adnatis, in nodulorum inferiore latere liberis pendulis. H. macrodon *Monogr. II. p. 279*, non Pers. Ad truncos stantes, decorticatos Fagi. Vix dubium, hoc esse statum sede verticali personatum. Habitum refert *Pers. Myc. Eur. 2. t. 2. 22. f. 1. (v. v.)*

89. H. MUCIDUM candidum, subiculo latissimo, *membranaceo*, *molli*, *secedente*, margine subtusque villoso; aculeis elongato-acicularibus, confertis, *gracilibus*, *flaccidis*, aequalibus. *Pers. Syn. p. 561. Syst. Myc. I. p. 418. El. p. 138*, non Secr. Ad truncos Fagi, Sorbi. Nobile, subtus exoletumque glabrum, lutescens. *[H. setosum* Pers. Myc. Eur. 2. p. 213 ab hoc diversum.] — Var. *viticola* El. l. c. *(v. v.)*

90. H. DIAPHANUM albidum, subiculo tenui, membranaceo, *pellucido*, glabriusculo, *ambitu nudo*; aculeis subulatis, mediis, distinctis, aequalibus. *Schrad. Spic. t. 3. f. 3. Syst. Myc. I. p. 418* c. syn. Ad truncos arborum frondosarum. Aculei siccitate lutescentes, quam prioris breviores. — B. *pellucens* tenerrimum, adnatum, flaccescens. *Syst. Myc. l. c.* — C. *muscicola* (H. muscicola *Pers. Myc. Eur. 2. p. 181?)* interruptum. *(v. v.)*

91. H. NIVEUM candidum, subiculo effuso, tenui, *membranaceo*, *adnato*, *ambitu byssino*; aculeis confertis, curtis, brevibus, aequalibus, glabris. *Pers. Disp. t. 4. f. 6, 7. Nees Syst. f. 246. Syst. Myc. I. p. 419* c. syn. *Weinm. p. 368. Sommerf. Lapp. p. 278. Berkl. Outl. p. 261.* Ad ligna passim. — B. *fimbriatum* ambitu fibrilloso-fimbriato. *Syst. Myc. l. c. (v. v.)*

92. H. FARINACEUM album, subiculo effuso, indeterminato, *farinoso-crustoso*, ambitu subflocculoso; aculeis tenuibus, subdistantibus, acutissimis, integerrimis. *Pers. Syn. p. 562. Syst. Myc. l. c. Weinm., p. 367. Sommerf. l. c. Berkl. Outl. p. 261.* H. crustosum *Schum.* — *Fl. Dan. t. 1375.* Ad ligna putrida, praecipue Pini, copiose. Variat lutescens. *(v. v.)*

93. H. ARGUTUM album, subiculo effuso, vago, *tomentoso-intertexto*, adnato; aculeis acutis, subulatis, inaequalibus, sub lente ad latera serratis l. denticulatis. *Syst. Myc. I. p. 424. Sommerf. Lapp. p. 280. Wahlnb. Suec. n. 2032. Berkl. et Br. n. 1026. Quél. p. 279.* Etiam Clav. byssacea *Roth in*

Ust. Ann. 1. t. 1. f. 5 s. H. byssinum *Schrad. Spic. p. 177* h. l. videtur. Ad ligna et cortices Betulae etc. Quantum eruere valui h. l. *Sistotrema laxum* Pers. Myc. Eur. ad Betulas; alterum ad Salices, dentibus obtusis, Rad. tomentosum. *(v. v.)*

94. H. STIPATUM albidum, subiculo latissime effuso, *flocculoso-furfuraceo*, crustoso-adnato; aculeis confertis, granuliformibus, obtusiusculis denticulatisque. *Syst. Myc. I. p. 425. Weinm. p. 370. [Secr. n. 36* crescendi modo recedit.] Ad ligna vetusta Alni etc. Ambitus sterilis vel aculeis obtectus; quale Radulum tomentosum *Fuckel exs. n. 939.* Variat colore isabellino flavidove et tum forte *H. ochroleucum* Pers. Myc. Eur. 2. p. 186. *(v. v.)*

95. H. SUBTILE aquose albidum, subiculo tenerrimo, *maculari-innato, glabro*; aculeis distantibus, acutis incisisve. *Syst. Myc. I. p. 425. El. p. 140. — Quél. p. 348.* Ad ligna et cortices. Aculei subtiles, tactu detersiles. *(v. v.)*

Species dubiae:

H. ACUTUM *Pers. Myc. Eur. 2. p. 179* ab H. subtili differt aculeis firmis.

H. VITALBAE *Pers. Myc. Eur. 2. p. 182.* H. arguto videtur proximum, sed aculei subtomentosi. Junius?

XXXII. HERICIUM. Pers. Comm. Clav. p. 23. p. parte. Syst. Orb. Veget. p. 88. Fungi carnosi, clavati, pilei loco in aculeos sursum porrectos nec inferos terram spectantes apice divisi. *Truncigeni.*

Genus anomalum, Clavarias referens, hymenio amphigeneo, sed Hydnis sine dubio proximum.

1. H. NOTARISII carnosum, clavaeforme, *candidum; stipite* verticali, *squamis latis membranaceis imbricato*, capitulo immarginato, obliquo, horizontali; aculeis ex apice porrectis, subulatis. Hydnum *Inzeng. Sic. t. 1. f. 1.* In trunco putrido Albizziae Julibrissin in Sicilia. Fungus summopere mirabilis, singulari naturae lusu Balanophorae stipitem imitans. Stipes 4 unc. longus, $^3/_4$ unc. crassus; clava ultra pollicem lata. Ob clavam oblique deflexam aculei horizontaliter porrecti. *(v. s. spec. optimum ab inventore missum.)*

2. H. ECHINUS carnosum, *flavum*, trunco simplici, crasso, in aculeos longos, *fistulosos* sursum diviso. *Pers. Comm. Clav. p. 28.* Hydnum *Syst. Myc. I. p. 410.* Martella Echinus *Scop. Ann.*

IV. Hist. nat. p. 151. In Hungaria circa Schemnizium. Sequenti dicitur simillimum, sed colore et aculeis fistulosis diversum.

3. H. HYSTRIX carnosum, *album*, trunco tereti, aculeis erecto-divergentibus, confertissimis, *intus farctis* breviore. *Pers. l. c. p. 27.* Hydnum *Syst. Myc. l. c. — Michel. t. 64. f. 1.* H. hystricinum *Batsch. El. p. 113.* Coralloides Hystricis forma *Tournef. Inst.* — B. stipite incurvo, aculeis fastigiatis. *Bocc. Mus. t. 307. f. 1.* In Italiae silvis, Decembri. *(v. ic.)*

4. H. ALPESTRE clavariaeforme, albicans, *trunco compacto, ramoso*, ramis brevibus; aculeis longis, densis, rectis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 151.* Ad truncos abietinos in subalpinis Italicis, Vallesiacis. Species videtur distincta, sed forsan potius Hydni species. 2—3 unc. altum, 2 unc. latum. *(v. s. a* De Notaris *missum.)*

Reliquae huc relatae species (H. coralloides, Erinaceus, caput Medusae) ob aculeos terram spectantes verae sunt Hydni species.

XXXIII. TREMELLODON. Pers. Myc. Eur. p. 172. Fungi gelatinosi, pileati, inferne aculeati; aculei subulati, aequales. Structura omnino Tremellae, quam illustrat *Curr. Linn. Journ. V. p. 181.* Pseudohydnum Karst.

Genus Tremellinum, cum Laschia, Guepinia, Calocera analogum.

1. T. GELATINOSUM pileo *gelatinoso*, tremulo, dimidiato, substipitato, *papuloso*, glauco-fuscescente; aculeis mollibus, glaucis. *Pers. Scop. Carn. 2. p. 472. Schaeff. t. 144. Jacqu. Austr. t. 239. Krombh. t. 50. f. 18—22. Weinm. p. 359. Berkl. Outl. p. 259.* H. crystallinum *Fl. Dan. t. 717.* Varietas undique aculeata *Jacqu. Misc. I. t. 9.* Ad terram in pinetis et ad truncos, praecipue abiegnos, frequens. Forma quam maxime variabile, stipitatum (ad terram) et sessile. *(v. v.)*

2. T. AURICULATUM pileis *gelatino-cartilagineis*, imbricato-concrescentibus, sessilibus, aurito-difformibus, *laevibus*, murinis; aculeis brevissimis, albis. Hydnum *Ed. I. p. 512.* In truncis Pini carie consumtis raro. Praecedente tenuius, minus tumens. *(v. v.)*

XXXIV. SISTOTREMA. Pers. — Syst. Myc. I. p. 426. Fungi carnosi, hymenio infero, interrupte lamelloso-dentato. Lamellulae subceraceae, *inordinatae* (haud radiantes), *discretae*,

flexae, a pileo detersiles. Sporophora tetraspora, sporis ovalibus. *Fungi irregulares l. dimidiati.*

Genus Irpici proximum, sed clare diversum dentibus lamellosis, irregulariter dispositis, discretis, non concatenatis atque substantia carnosa.

1. S. CONFLUENS *integrum, candidum,* pileo carnoso, irregulari, horizontali, villoso; *stipite subexcentrico;* lamellulis flexuosis, versiformibus. *Pers. Syn. p. 551. Syst. Myc. I. p. 426. Grev. Scot. t. 248. Alb. et Schwein. p. 260. Berkl. Outl. p. 262.* Hydnum sublamellosum *Bull. t. 453. f. 1. Sowerb. t. 112.* Ad terram glareosam vel graminosam. Simplex, sed caespitosum et concrescens. *(v. v.)*

2. S. CARNEUM *dimidiatum, foliaceum,* subbulbosum, pileo spathulato, *carneo-rufo*, margine crenulato; lamellulis carneis. *Bonord. in Fl. Batav. t. 1095.* In Guestphalia, Batavia. Singulum specimen 2 unc. altum. Caro crassa. Lamellae fere albidae. *(v. ic.)*

3. S. OCCARIUM dimidiatum, *sessile*, pileis carnosis, imbricatis, convexis, velutinis, *albis, lutescentibus;* lamellulis planis, subcordatis, flexis, obtusis, carneo-lutescentibus. *Ed. I. p. 520.* Hydnum occarium *Secr. II. p. 527. Michel. t. 64. f. 3.* Ad truncos Europae australis. *(v. ic.)*

4. S. PACHYODON dimidiatum, sessile, *albicans, pileo* carnoso, *basi effuso,* subrepando, *glabro;* lamellulis crassis, planis, difformibus, immixtis subulatis. *Ed. I. p. 520.* Hydnum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 174.* Ad truncos Quercuum Galliae: DELASTRE, qui mihi communicavit. *(v. s.)*

XXXV. IRPEX. Fr. Elench. p. 142. Hymenium inferum, primitus dentatum. Dentes firmi, subcoriacei, acuti, cum pileo concreti, seriatim l. reticulatim dispositi basique plicis lamellosis (in sessilibus) l. favosis (in resupinatis) connexae. Sporophora tetraspora. *Fungi lignatiles, subsessiles l. resupinati, ad Lenzites et Daedaleas accedentes.*

* *Stipitatus.*

1. I.? RADICATUS pileo subdimidiato, irregulari *stipiteque* longissimo, *subterraneo pulverulento-tomentosis*, pallide ochraceis; aculeis basi favosa ad medium connexis, fuscis. *Fuckel Symb. p. 23.* Ad terram nudam in fageto parce lectus a FUCKEL. Valde singularis atque affinitatis dubiae. Usque ad pedem stipite subterraneo radicatus. Pileus 4—6 unc. latus, un-

ciam crassus. E specimine mihi communicato hymenii structuram non percipio. *(v. s.)*

** *Pileo postice porrecto pendulus.*

2. I. PENDULUS pileis membranaceis, plicatis, adpresse squamuloso-pilosis, flavis, *postice porrectis*, *pendulis*; dentibus seriatis, magnis, incisis, candidis. *Elench. p. 143.* Sistotrema *Alb. et Schwein. p. 261. t. 6. f. 7.* Sist. conchatum *Ehrenb. Silv. Berol.* Ad ligna scissa pinea. Characteres omnino generis, sed nulli alii fungo hydneo affinis, potissimum vero Cyphellae et remotius Trogiae, ut facile peculiaris generis typus. Pilei membrana elastica, sed extensa iterum contrahitur. *(v. v.)*

Hydnum crispum *Schaeff. t. 147. f. 1* hujus quoque generis videtur, sed ambiguum, quare omittitur. *Inzeng. Sic. t. 6. f. 1* omnino diversus fungus.

*** *Sessiles l. effuso-reflexi, marginati.*

3. I. UMBRINUS pileo subeffuso-reflexo, membranaceo, repando, subtomentoso, *azono*, *fusco-umbrino*; *dentibus* lamelloso-seriatis, *griseo-cinereis*, apice incisis. *Weinm. Ross. p. 372.* Ad trabes in Rossia minore: BONGARD. Valde insignis videtur, dorso adnatus, undique liber, 4—6 unc. longus, margine crenulatus, intus fibrosus, fuscus.

4. I. FUSCO-VIOLACEUS pileo effuso-reflexo, coriaceo, sericeo, *zonato*, *albo-canescente*; *dentibus* lamelloso-seriatis, *fusco-violaceis*, apice incisis. *Fr. El. p. 144* cum syn. copios. *Weinm. Ross. p. 373. Klotzsch Bor. t. 536.* Ag. decipiens *Willd. in Bot. Mag. IV. t. 2. f. 5.* Hydnum *Schrad. Spic. p. 180.* Daedalea *Sommerf. Lapp. p. 271.* Sistotr. violaceum *Secr. 2. p. 510.* Ad truncos Pini hinc copiose viget, illinc prorsus deest v. c. in pineto-montanis Smolandiae occidentalis. A *Polyp. abietino* certe differt. *(v. v.)*

5. I. CARNEO-ALBUS pileo effuso-reflexo, coriaceo-molli, pubescente, *azono*, *lacteo*; dentibus subulatis, basi seriatis, connexis, *albo-carneis*, apice acutis. *Ed. I. p. 521.* In silva adusta omnes truncos Abietis hoc fungo tectos ad Femsjö semel vidi. Priore minor, mollior, dentium forma abunde distinctus. *(v. v.)*

6. I. PALEACEUS pileo effuso-reflexo, coriaceo, *subtomentoso*, *albo*; *dentibus* subfoliaceis, magnis, *ochraceo-pallidis*, apice dilatatis. *El. p. 144.* Hydnum *Thore Chl. Land. p. 492.* Sistotrema luteo-subulatum *Secr. 2. p. 502* ex ipso var. subterranea. Ad truncos Pini Galliae occidentalis.

7. I. LACTEUS pileo effuso-reflexo, coriaceo, villoso, *concentrice sulcato*, *albo; dentibus* confertis, seriatis, acutis, subincisis, *lacteis. El. p. 145. Syst. Myc. I. p. 412. Weinm. l. c. p. 374. Quél. p. 348.* Ad Fagi truncos mihi copiose; in Betula alba WEINMANN; etiam in America arctica KLOTZSCH. Hymenium varium, interdum gyroso-dentatum, in resupinatis omnino subulatum. *(v. v.)*

8. I. SINUOSUS pileo effuso, breviter reflexo, tenui, molli, azono, *laevi*, *albo; dentibus subulatis*, *concoloribus*, basi sinuosa connexis. *Fr. El. l. c. Weinm. p. 375. Quél. l. c.* Ad ramos dejectos Quercus, Betulae et Alni. Praecedenti similis, sed latior, tennior, mollior, minus persistens, hieme putrescens, quum prior in ver immutatus. *(v. v.)*

9. I. PAVICHII pileo coriaceo, *basi angustata* sessili, *villoso-tomentoso*, albido, zonis concoloribus, ambitu lobulato; dentibus exterioribus reticulato-connexis, truncatis, incisis, interioribus laceris, pallidis. *Kalchbr. in litt.* In truncis Croatiae: PAVICH. Pileo haud effuso-reflexo a praecedentibus differt et pororum scamno reticulato ad sequentes accedit. *(v. ic.)*

10. I. CANESCENS pileo effuso-reflexo, coriaceo, subazono, villoso, *canescente; dentibus planis*, *transversim positis*, incisis, pallidioribus. *Ed. I. p. 522.* Ad truncos in Europa australi; ACHARIUS dedit. Daedalea unicolore triplo minor, pro ratione crassior, concentrice sulcatus, sed unicolor; dentibus transversim positis insignis. *(v. s.)*

11. I. GLABERRIMUS effuso-reflexus, pileo coriaceo, tenui, subzonato, *glaberrimo*, *fusco-rufo;* dentibus confertis, acutis, pallidis, basi favosa insidentibus. Sistotrema *Pers. Myc. Eur. 2. p. 214.* Ad truncos Juglandis prope Viennam Galliae. Habitus Polypori versicoloris.

**** *Resupinati.*

12. I. JOHNSTONII resupinatus, coriaceo-membranaceus, separabilis, albus, *ambitu nudo; dentibus* compressis, inaequalibus, *seriatim dispositis. Berkl. Outl. p. 262.* Ad ramos emortuos in Anglia. I. lacteo ob dentes seriatos proximus. *(v. s.)*

13. I. PARADOXUS effuso-adnatus, primo orbicularis, mox confluens, albus, *ambitu tomentoso*, niveo; *hymenio sinuoso-plicato*, in dentes divergentes, digitato-incisos fimbriatosque porrecto. *Ed. I. p. 522. Quélet p. 280.* Hydnum *Schrad. Spic. t. 4. f. 1.* Sistotrema digitatum *Pers. Syn. p. 553. Alb. et Schw. p. 263. Secr. 2. p. 375.* Irp. Cerasi *Fr. El.*

I. p. 146. Weinm. p. 376. Habitu et vegetationis modo Radulo orbiculari similis, sed configuratione hymenii, ceterum varii, diversus. *(v. v.)*

14. I. CANDIDUS effusus, arcte adnatus, tenuis, candidus, *ambitu byssino; dentibus seriatim positis*, compressis, inaequalibus, subincisis, pallidis. *Weinm. Ross. p. 376.* Xylodon *Ehrenb. Sylv. Ber. p. 19. Ber. p. 30.* Hydnum *Schlecht. Ber. 2. p. 197.* Sistotrema *Pers. Myc. Eur. 2. p. 199.* Ad ramos dejectos: WEINMANN; ad ligna Pini: EHRENBERG. Species mihi non rite cognita.

15. I. SPATHULATUS effusus, membranaceus, candidus, primo byssaceus, demum glabratus; *dentibus spathulatis, aequalibus*, integris, venis obsoletis reticulato-connexis. *Fr. El. p. 146* c. syn. — Hydnum *Schrad. Spic. t. 4. f. 3* (dentibus confertis recedit). *Alb. et Schw. p. 263.* Ad cortices abiegnos, rarissime. Distinctissimus, numquam porosus. *(v. v.)*

16. I. OBLIQUUS effusus, crustoso-adnatus, albo-pallescens, ambitu byssino; *dentibus e basi favosa porrectis, compressis, inaequalibus, incisis*, obliquis. *El. p. 147. Weinm. p. 376. Berkl. Outl. p. 264.* Hydnum *Schrad. Fr. Syst. Myc. I. p. 424.* Sistotr. *Alb. et Schw. p. 263.* Sistotr. alneum *Secr. 2. p. 504.* — *Bolt. t. 167. f. 1* (ex icone plene). Ad cortices Fagi, Betulae, Alni etc.; sola vulgata species hujus gregis. Primo ample porosus, sed primitus dentatus, demum prorsus Hydneus. *(v. v.)*

17. I. DEFORMIS effusus, crustaceus, tenuis, albus, ambitu pubescente, subbyssino; *dentibus e basi minute porosa subulato-porrectis, tenuibus*, subdigitato-incisis. *El. p. 147. Weinm. p. 377.* H. pseudo-boletus *Decand. Fr. Syst. Myc. I. p. 424.* Ad ligna et ramos Quercus: CHAILLET. Ad Polyporos accedit, sed perperam cum Polyp. abietino conjunctus. *(v. s.)*

18. I.? CARNEUS effusus, *cartilagineo-gelatinosus*, membranaceus, adnatus, *rubescens;* dentibus obtusis subulatisque, integris, basi conjunctis. *El. p. 148. Syst. Myc. I. p. 420.* Hydn. tremellosum *Wall. D. Fl. 4. p. 613.* Radulum *Fuckel p. 23.* Ad cortices arborum raro. A genere omnino deflectit ad Radula et Phlebias. *(v. v.)*

XXXVI. RADULUM. Fr. Elench. p. 148. Hymenium amphigenum, tuberculosum. Tubercula rudia, difformia, vulgo

elongata, obtusa, ceracea (excepto n. 10), inordinata, discreta. Sporophora tetraspora, etiam in hymenio laevigato praesentia. *Epixyla, resupinato-effusa, saepe per corticem erumpentia.*

* *Denudata, maxime varia.*

1. R. PENDULUM longitudinaliter effusum, lacteo-pallens, *margine superne breviter reflexo*, coriaceo-molli; hymenio infero, tuberculis elongatis, vagis, *pendulis. El. p. 149.* E rimis corticis Alni erumpens, hieme raro. Tubercula fere sequentis, sed definite terram spectantia. *(v. v.)*

2. R. ORBICULARE A. *sitaneum* orbiculare, confluens, *ex albo lutescens, ambitu byssino; tuberculis elongatis*, subteretibus, sparsis l. fasciculatis. — B. *hornotinum* vernale, ceraceo-carnosum, *glabrum, carneum;* tuberculis mollioribus, brevioribus, quasi detritis. *Elench. p. 149—151,* ubi syn. et plena historia. *Grevill. t. 278.* Hydnum Radula *Syst. Myc. I. p. 423.* Sistotrema *n. 8, 10, 11. Pers. Myc. Eur. 2. p. 195. Secr. n. 34* non obstat. Ubique ad cortices Betulae etc. Mire versiforme, sed distinctissimum, cum *Irpice paradoxo* tantum comparandum. Tubercula variant flexuosa, vernalia detrita videntur, *R. laeti* simillima. *(v. v.)*

3. R. QUERCINUM e subrotundo late confluens, innatum, crustaceum, *glabrescens,* ex albo pallidum; *tuberculis teretibus,* validis, *obtusis,* sparsis fasciculatisve, difformibus, *apice floccoso-villosis. Ed. I. p. 525. Berkl. Outl. p. 263.* Hydnum *Syst. Myc. I. p. 423. Weinm. Ross. p. 369.* H. obtusum *Schrad. Spic. p. 178. Secr. n. 29. — Raji Syn. t. 1. f. 4 p. 14. n. 7* cum descr. optima. Ad ligna Quercus. Rude, versiforme, cum Hydnis n. 66, 72 saepe confusum. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 192* additis syn. dubium. *(v. v.)*

4. R. MOLARE late effusum, crustaceum, glabrum, ligneopallens, sublutescens; *tuberculis* difformibus, *curtis, subconicis, glabris,* sparsis vel conglomerato-confluentibus. *Fr. El. p. 151. Quél. p. 349.* Sistotr. *Pers. Myc. Eur. 2. t. 22. f. 1.* H. Radula *Secr. n. 27* e descr. Ad truncos Quercus. Crassius, ceraceum, sed siccum induratum, rimosum. Tubercula obliqua et subiculo saepe latere adnata, maxime varia. — Sistotr. n. 3, 4, 7 et 9 *Pers. Myc. Eur.*, ad quercina ligna a CHAILLETIO detecta, ipse, qui omnia sua inventa mihi largitus est, discernere se non valere in litt. testatur. *(v. s.)*

5. R. TOMENTOSUM effusum, innatum, crassiusculum, albo-pallescens, *ambitu tumente, erecto, tomentoso;* tuberculis brevibus, congestis, angulatis, obtusis, glabris, confluentibus. *Ed. I. p. 525. Montagn. in Ann. Sc. Nat. 1836. n. 37. Quél. l. c.* Sistotr. cellare *β. Alb. et Schw. p. 264.* Locis humidis ad cortices Salicum inter rimas vulgo serpens, sed etiam ad asseres pineos in Ardennis. Siccum ligneo-pallens et tomentum interdum ferruginascens. *(v. v.)*

** *Innata, decorticantia.*

6. R. FAGINEUM innatum, decorticans, glabrum, *album,* pallescens; tuberculis elongatis, teretibus, variis, obtusis, *integris. El. p. 152. Syst. Myc. I. p. 423. Cooke p. 305. Quél. p. 281.* Sistotr. *Pers. Syn.* et *Myc. Eur.* aliorsum referre non valeo. In Fago, Betula. Ramos decorticatos ambit stalactitium. *(v. v.)*

7. R. LAETUM innatum, decorticans, *carneo-aurantiacum;* tuberculis difformibus, obtusis, glabris, elongatis papillosisve. *El. l. c. Desmaz. exs. n. 667.* Thel. Hydnoidea *Pers. Syst. Myc. I. p. 445* c. syn. Ad ramos praecipue Carpini. Colore tantum a priore differt. *(v. v.)*

8. R. BOTRYTES innatum, decorticans, tenue, glabrum, *spadiceo-pallens; tuberculis conglomeratis,* pedicellatis, flavis. *El. l. c.* Ad ramos Quercus. Forte forma *Corticii comedentis. (v. v.)*

9. R. GLOSSOIDES innatum, decorticans, tenue, glabrum, *ligneo-pallens; tuberculis distantibus, ligulatis, rigidis,* obscurioribus. *El. l. c.* Sistotr. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 193.* Ad Quercus(?) Galliae.

10. R. ATERRIMUM innatum, decorticans, *strigosum, atrum;* tuberculis elongatis, distantibus, magnis, difformibus, subcompressis, nigris. *Fr. El. l. c. Scl. Su. exs. n. 39. Fuckel exs. n. 937* (e Symb. n. 1334). Ad Betulas hieme, tam ramulos delapsos, quam integros truncos, hinc ubique horrentes, obducens. Hymenium non contiguum. *(v. v.)*

XXXVII. PHLEBIA. Syst. Myc. I. p. 426. Hymenium amphigenum, ceraceo-molle, glabrum, contiguum, jam *primitus in cristas corrugatum;* rugis confertis, interruptis, persistentibus, acie integerrimis, ubique sporophoris tectum. *Resupinato-effusae, udae subgelatinoso-ceraceae, siccae cartilagineae.*

1. P. MERISMOIDES effusa, laevis l. incrustando ramulosa, *e carneo livida, subtus villosa alba, ambitu aurantio-strigosa;*

rugis simplicibus, rectis, confertis. *Syst. Myc. I. p. 427. Grev. Scot. t. 280. Weinm. Ross. p. 401. Huss, II. t. 44. Quél. p. 281.* Mer. fulvus *Lasch Linn. IV. p. 552.* Ad caudices truncorum, vulgo muscos incrustans. Rugae numquam porosae l. reticulatae. *(v. v.)*

2. P. RADIATA subrotunda, aequalis, utrinque *glabra, carneo-rubra, ambitu radiato-dentato;* plicis rectis, seriato-radiantibus. *Syst. Myc. I. p. 427. Weinm. l. c. Berkl. l. c. Quél. l. c.* Auricularia aurantiaca *Sowerb. t. 291.* Theleph. bolaris *Pers. Myc. Eur. I. p. 138.* Th. cinnabarina *Schwein.* Ad cortices Betulae, Alni etc. Ceteris tenuior, laetior. Vix omnes varr. in *El. p. 154* h. l. *(v. v.)*

3. P. CONTORTA effusa, firmula, *e rufo fusca*, utrinque glabra, ambitu indeterminato; *plicis hinc inde conglomeratis* ramulosisve, subflexuosis, irregulariter dispositis. *Syst. Myc. l. c. Weinm. l. c. Berkl. Outl. p. 264.* Ricnophora carnea *Pers. Myc. Eur. 2. t. 18. f. 5.* Ad cortices Sorbi etc., utique a priore Betulam incolente distincta, sed in variis truncis adsunt formae minus evolutae, aegrius distinguendae. Cfr. *El. l. c. (v. v.)*

4. P. VAGA effusa, adnata, *ambitu byssino-fibrilloso, sordide lutescente;* hymenio lutescenti-griseo, rugis serpentibus intricatis sensim coalito, perfectis papilla granulosa terminatis. *Syst. Myc. I. p. 428. Berkl. l. c. Quél. l. c.* — Ad ligna putrida Pini. Hymenium in perfectis omnino generis, ceraceum, sed rugae demum dense papilloso-granulosae. Sterilis frequenter obviam venit, ad *Himantiam sulphuream* etc. rejecta: Athelia sericea *Pers. (v. v.)*

5. P. ALBIDA maculaeformis, orbicularis, ceracea, adnata, *alba, ambitu similari, limitato;* rugis elevatis, simplicibus, sparsis. *Fr. Monogr. II. p. 280.* Ad truncos prostratos. *(v. s.)*

XXXVIII. GRANDINIA. Fr. Gen. Hymenom. Hymenium amphigenum, contiguum, ceraceum, papilloso-verrucosum vel potius granulosum; granulis globosis hemisphaericisve, integris, obtusis apiceve excavatis, confertis, regularibus, glabris, persistentibus. *Crustaceae, effusae, molles,* Thelephoris *ob papillas aequales, persistentes male adscriptae, granulis politis diversae.* Hydna granulosa *Secr.*

1. G. CORRUGATA crustacea, *crassa, arcte adnata,* inaequalis, *rimoso-corrugata,* ochraceo-alba; papillis minutis, con-

fertis. Ad ligna exsiccata Norvegiae: Blytt. Species insignis, colore varians. Hydnum granulosum γ. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 184* optime convenit. *(v. s.)*

2. G. granulosa ceracea, late effusa, adglutinata, *alutacea*, ambitu determinato, glabro; hymenio aequali, contiguo; *granulis hemisphaericis, aequalibus*, confertis. *Ed. I. p. 527. Berkl. Outl. p. 264.* Thel. granulosa *Pers. Syn. p. 576. Syst. Myc. I. p. 446. El. p. 217. Weinm. p. 397.* Hydnum granulosum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 184.* Ad ligna vetusta. Plures complectitur formas, vivas describendas, inter quas fere nobilissima est γ. *ochracea* Alb. et Schw. p. 279, ad ligna pinea putrida crescens. *(v. v.)*

3. G. mucida ceraceo-mucida, effusa, subinnata, *gilva*, ambitu determinato, subradiante; hymenio contiguo; *granulis* confertis, *majoribus, inaequalibus*, hemisphaericis, mollibus. *El. p. 217. Quél. p. 282.* Ad ligna mucida Betulae rarissime. Uda subgelatinosa, siccitate corrugata. *(v. v.)*

4. G. ocellata ceracea, late effusa, adglutinata, *livida*, ambitu indeterminato sterili; hymenio inaequali, contiguo; *granulis* confertis, *subconicis, obtusis*, aequalibus, concoloribus. *Ed. I. p. 527. Berkl. et Br. n. 1027.* Ad ligna putrida Fagi. Siccitate immutata, haud rimosa, per plagas sterilis. Granula apiculo subtilissimo albido terminata, quo delapso apice excavata, quasi ocellata. *(v. v.)*

5. G. Agardhii subceracea, late effusa, adnata, *albida*, ambitu nudo; *granulis* minutis, rotundis, confertis, aequalibus, *apice excavatis rufescentibus. Ed. I. p. 528.* Hydnum *Syst. Myc. I. p. 418.* H. granulatum *Secr. n. 41* excl. syn. Ad ligna pinea, saepe Chlorococcum incrustans indeque intus virens. In apice granulorum Secretan vidit *guttam limpidam rufam*, quare eximia cum *Hydno sudante* Alb. et Schw. analogia; hoc vero sistit genus distinctum: *Dacryobolus* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 404. *(v. v.)*

6. G. papillosa membranacea, subrotunda, *integra secedens, lactea*, subtus glabra lutescens, ambitu furfuraceo; hymenio rimosissimo; granulis minutis, confertis, subsphaericis, aequalibus. *Ed. I. p. 528. Cooke p. 306. Quél. p. 282.* Thelophora *Fr. El. p. 212.* Ad cortices Pini hieme. Nobilis et rara. *Th. cretacea* Pers. Myc. Eur. 2. p. 150 sine dubio magis trivialis stirps. *(v. v.)*

7. G. ASPERA late effusa, tenuissima, *arcte adnata*, glabra, *albida*, *ambitu similari; granulis minimis*, confertis, *punctiformibus*. Ad ligna exsiccata prope Christianiam Norvegiae: BLYTT. Nudo oculo laevis, maculaeformis apparet, sed tactu papillis sub lente confertis aspera. *(v. s.)*

8. G. HELVETICA late et irregulariter effusa, tenuis, *glabra*, *alutacea;* granulis minutis, subrotundo-teretibus, glabris. Hydnum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 184.* H. obtusum *Schleich. exs.* Ad ligna vetusta Helvetiae. Oculo non armato laevis et veluti farinacea apparet. Insigne mycelio Himantioideo in truncorum fissuras intrante. *(v. s.)*

9. G. CRUSTOSA *floccoso-farinacea*, irregulariter effusa, crustacea, adnata, alba; granulis subrotundis, confertis, obtusis, apice concoloribus. *Ed. I. l. c. Quél.. l. c.* Hydnum *Pers. Syn. p. 562. Syst. Myc. I. p. 419* c. syn. *Secr. p. 40. Nees Syst. f. 247.* Ad cortices Salicum frequens. Utrum var. lignorum, v. c. Pini *(Alb. et Schw.)*, saepe lutescens, granulis inaequalibus apice saepe excavatis satis differat a praecedente an potius sit status abortivus *Hydni farinacei* vel *stipati* haud dixerim. Cfr. *Weinm. p. 367. (v. v.)*

XXXIX. ODONTIA. Fr. Gen. Hymen. Hymenium e fibris in *verrucas* papillosas, raro aculeiformes, *apice cristato-multifidas*, penicillatas concrescentibus contextum. *Resupinato-effusae*, *aridae nec ut praecedentes ceraceae*, *magis ad* Hydna *revergentes.*

1. O. BARBA JOVIS byssino-membranacea, effusa, aequalis, ex albo lutescens; *verrucis* primo papillosis, *dein conicis*, *apice aurantio-fimbriatis. Ed. I. p. 528. Berkl. et Br. n. 1299.* Hydnum *With. Sowerb. t. 328. Syst. Myc. I. p. 421. Swartz.* Hydn. barba Jobi *Bull. t. 481. f. 2. Secr. n. 35.* Ad ramos dejectos. In sola hac specie verrucae aculeos referunt. In herbario Sowerb. sub hoc nomine servatur Radulum quercinum, sed icon genuinam speciem sistit: BERKELEY. *(v. s.)*

2. O. FIMBRIATA effusa, membranacea, secedens, *costis rhizomorpheis percursa*, pallida, ambitu fibrilloso-fimbriato; *verrucis* minutis, *granulaeformibus*, *apice* multifidis, *rufescentibus. Pers. Obs. 1. p. 88. Ed. I. p. 529. Berkl. Outl. p. 264.* Hydnum *Syst. Myc. I. p. 421. Secr. n. 43* (sec. spec. Chaillet.), non Decand. Sistotrema *Pers. Syn. p. 553. Alb. et Schw.*

p. 263. Ad truncos Fagi, Betulae etc. frequens. Elegans, typus generis. *(v. v.)*

3. O. CRISTULATA effusa, crustaceo-adnata, tenuis, *ecostata*, rubescens, ambitu byssino candido; *verrucis granulosis*, *villosis*, apice cristato-multifidis. *Ed. I. p. 529.* Hydnum *Syst. Myc. I. p. 422.* Ad ligna mucida Betulae. Verrucae tritae evanescunt. *(v. v.)*

4. O. ALLIACEA late effusa, incrustans, membranacea, *ex albo pallescens*, superne villosa, *inferne nigro-fibrillosa*, ambitu subbyssino; verrucis curtis elongatisque, villosis, apice multifidis. *Weinm. Ross. p. 370.* Ad terram Rossiae. Odor alliaceus. — Sistotrema plumosum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 201* (ad terram Galliae) omnino diversum, loco suffocato haud rite explicatum; Hydni species videtur. *(v. s.)*

5. O. HIRTA late effusa, byssino-tomentosa, *pallide ochracea, ambitu hirto*; verrucis dentiformibus, concoloribus, acuminatis ubique breviter *subpatenti-hirtis*, apice longe fimbriatis, fimbriis hirtis. *Fuckel Symb. p. 22.* In cortice putrido Quercus.

6. O. PRUNI effusa, crustaceo-adnata, tenuis, *alba*, pallescens, *ambitu byssino*; verrucis minutis, rotundatis, apice penicillatis. *Lasch* in *Rabenh. exs. n. 1514.* Ad ramos emortuos Pruni spinosae. Admodum tenuis; in siccis characteres dati non apparent. *(v. s.)*

7. O. BUGELLENSIS effusa, adnata, dein *rimosa*, *alba*, ambitu byssino concolore, *contiguo*; verrucis minutis, *granulaeformibus*, apice multifidis, pallidis. *Cesat. in Klotzsch Herb. myc. n. 1915.* In ligno durissimo Castaneae ad Bugellam Italiae. Sistit areolas albas, angulatas, confertas (ad typum Sterei frustulosi, sed minores). *(v. s.)*

XL. KNEIFFIA. Fr. Gen. Hymen. *Hymenium* amphigenum, *contiguum*, *unitum*, sed incompletum, similare, granulis verrucisque destitutum, *setis rigidis*, sparsis fasciculatisve *strigoso-exasperatum*. Sporophora monospora; sporae ellipticae. Fungus laxe carnosus, mollis, siccus flocculoso-collabescens. *E rimis corticum in luce in varias formas tumescens, in statu perfectissimo hemisphaericas.*

1. K. SETIGERA alba. *Ed. I. p. 529. Berkl. et Br. n. 1299* cum icone. Theleph. setigera *Fr. El. p. 208—211. Weinm. Ross. p. 395.* Ad truncos emortuos Betulae, verno tempore. Fungus nullius formae constantis, sed certissime est

typicus, nullius alii status degener, et *generis distinctissimi typus*, substantia et colore albo cum Corticio sero tantum comparandus, sed fructificatione diversus. Setae rigidae, aequales, cum setulis Auricularinorum non comparandae. Specimina maxima pomi magnitudine, sed vulgo tenuis, effusa, saepe Sphaerias incrustans. E descriptione videtur Thelephora aspera *Pers. Myc. Eur. I. p. 153* huc pertinere, sed *icon t. 6. f. 5* a meo fungo admodum diversa. *(v. v.)*

XLI. MUCRONELLA. Receptaculum nullum. Aculei subulati, simplices, acuti, glabri, definite terram spectantes. Sporophora (saltim in n. 2 et 3) monospora. *Fungi pusilli, lignatiles.*

Ut Soleniae inter Polyporeos sistunt tubulos sine receptaculo, sic Mucronellae modo aculeos. Ab Hydnis tamen haud separassem, nisi, saltem in speciebus primariis, sporophora essent monospora. Ex his ad Isarias relatae, sed aculei glabri, terram spectantes distinguunt. — Ob antiquius nomen *Mucroneae* Benth., nostrum *Mucroniae* in Summ. Veg. Scand. p. 329 huic generi datum in *Mucronellam* necesse erat mutare.

1. M. FASCICULARIS albida, subiculo nullo; *aculeis fasciculatis*, basi connatis, pendulis. Hydnum *Alb. et Schwein. p. 269. t. 10. f. 9. Ed. I. p. 519.* Ad truncos Pini putridos, raro. Sequentibus adeo affinis, ut genere non separentur. *(v. s.)*

2. M. AGGREGATA alba; aculeis liberis, sed *in greges limitatas confertis*, quam sequentis *crassioribus* et brevioribus. *Monogr. II. p. 280.* Ad ligna vetusta in Ostrogothia legit H. v. POST. H. acutum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 179* huic accedit. *(v. s.)*

3. M. CALVA alba, dein pallescens; aculeis *irregulariter sparsis*, *tenuibus*, acuminatis. Hydnum calvum *Alb. et Schw. p. 271. t. 10. f. 8.* Isaria calva *Syst. Myc. 3. p. 277.* Ad ligna pinea putrida haud raro. A priore videtur bene distincta, quamvis differentiae appareant laeves. *(v. v.)*

Ordo IV. THELEPHOREI.

Hymenium inferum l. amphigenum, *coriaceum l. ceraceum, laeve*, raro costatum l. papillosum. Sporophora tetraspora. — *Incipiunt novam seriem hymenio haud effigurato.*

Hymenium vulgo dicitur papillosum, sed hae papillae saepius spuriae et accidentales. In plerisque e *Sphaeriis* incrustatis v. c. *Sphaeria fallace*, *polygonia* etc. originem ducunt; in

substrato laevi semper laevigatae. Sic etiam papulae illae vagae in *Stereo rubiginoso*, *hirsuto* etc. originem ducunt e substrato scruposo, cui primitus adpressae. In paucis v. c. *Corticio concentrico* in optimo vigore adsunt *papillae*, sed in siccis collabuntur.

Pervulgatus fuit error quamquumque mycetoideam formam expansam pro perfecto fungo sumere, unde tot genera e myceliis ficta [*Himantia*, *Fibrillaria*, *Ozonium*, *Xylostroma* etc.] et variae species Auricularinorum, ut plenius exposui in *Elench. I.* Auricularinorum ordinem in plura genera, utique necessaria, solvere moliti sunt auctores. Ita species pileo centrali l. sessili ad *Thelephoram* relatae sunt, pileo effuso-reflexo ad *Stereum*, resupinatae pileo oblitterato ad *Corticium*, hymenio sterili ad *Atheliam*. E speciali horum studio genera aliter limitavi, quare infra proposita, licet prisca nomina restituerim, cum antiquioribus quoad ideam nil habent commune.

XLII. CRATERELLUS. Fr. Gen. Hymen. Hymenium ceraceo-membranaceum, distinctum, sed hymenophoro adnatum, definite inferum, contiguum, glabrum, laeve vel rugosum. Sporae albae. *Fungi terrestres*, *carnosi l. membranacei*, *pileo integro praediti*, *stipitati*, *autumnales*, *Cantharellis affines*.

Genus naturale, sed mira est variarum specierum cum Cantharellis analogia. Adest tamen tanta affinitas cum Thelephoris, ut e characteribus hoc loco inserendum. H. l. Cantharelli species *Pers. Syn.* et *Syst. Myc.* — Cantharelli, Craterelli et Gomphi spec. *Pers. Myc. Eur.*

* *Tubaeformes, ad basin stipitis pervii.*

1. C. LUTESCENS pileo submembranaceo, tubaeformi, mox pervio, undulato, *flocculoso*, *fusco*; stipite cavo, glabro, *luteo*; *hymenio remote costato*, e laevi venis implexis rugoso. *Ed. I. p. 532. Berkl. Outl. p. 265.* Canthar. *Syst. Myc. I. p. 320. Elench. p. 50. Weinm. Ross. p. 386.* Merul. lutescens *Pers. Syn. p. 489. Alb. et Schw. p. 234* (optime). Elvella tubaeformis *Schaeff. t. 157.* Peziza undulata *Bolt. t. 105. f. 2.* Merulius xanthopus *Pers. Myc. Eur. 2. t. 13. f. 1.* Locis humidis in pineto-montanis. Species nobilis, cum Cantharello tubaeformi (lutescente) olim confusa. Hymenium luteum, in rubellum, aurantium et caesium vergens. Odor fortis, spirituosus. *(v. v.)*

2. C. COMPERI caespitosus, pileo membranaceo, infundibuliformi, pervio, saccato, nudo, *nigricante*; *stipite brevissimo*

hymenioque laevi vel rugoso lutescentibus. *Leveill. in Demid. Voy. p. 87. t. 4. f. 2.* Ad terram in Rossia australi. Videtur priori valde affinis, pileo glabro(?) nigricante forte distinctus. *(v. ic.)*

3. C. OCREATUS pileo submembranaceo, tubaeformi, pervio, *rugoso-squamoso*, *rufescente-pallido; stipite* brevi, *nigro; hymenio* persistenter laevi, pallido. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 5. t. 13. f. 2.* Lectus prope Parisios. Mihi ignotus, sequenti affinis. *(v. ic.)*

4. C. CORNUCOPIOIDES pileo submembranaceo, tubaeformi, pervio, *squamuloso*, *nigrescenti-fuligineo;* stipite cavo, glabro, nigro; *hymenio laevi*, demum ruguloso, cinerascente. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 5. Ed. I. p. 532. Schnizl. apud Sturm 31. t. 5. Berkl. Outl. p. 266. Hussey II. t. 37.* Canthar. *Syst. Myc. I. p. 320* cum syn. *Krombh. t. 46. f. 10—13.* Merulius Cantharellus *Pers. Syn.* Peziza *Linn. Spec. II. p. 150. Fl. Dan. t. 588, 1260. Bolt. t. 103. Sowerb. t. 74.* Helvella *Scop. — Schaeff. t. 165, 166.* Vulgatus in silvis. Cantharello cinereo simillimus, sed etiam hymenii structura differt. Craterelli sporophora apice furcata, spiculae elongatae, sporae majores; in Cantharello sporoph. obtusa, spiculae 4 (in altero saepius numero inferiores). Conf. *Berkl. et Br. n. 1139. (v. v.)*

** *Infundibuliformes*, *stipite farcto.*

5. C. VIOLACEUS pileo carnosulo, infundibuliformi, repando, *violaceo*, expallente, "farinoso"; *stipite farcto*, deorsum attenuato hymenioque rugoso-venoso concoloribus. *Ed. I. p. 533.* Cantharellus *Syst. Myc. I. p. 319* cum syn. *Secr. 2. p. 469.* Merulius Ottonis *Spreng.* Merul. purpureus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 13.* In silvis rarissime, mihi ignotus. Species dubia.

6. C. SINUOSUS pileo carnosulo, infundibuliformi, undulato-floccoso, *fusco-griseo; stipite farcto hymenioque demum implexo-rugoso* pallide *cinereis. Ed. I. p. 533. Berkl. Outl. p. 266.* Cantharellus *Syst. Myc. I. p. 319. Secr. 2. p. 468.* Merulius fuligineus *γ. Alb. et Schwein. n. 692. Vaillant Par. t. 11. f. 11—13.* In silvis, praecipue quercetis. Olidus, "moschatus" (Secr.). Hymenium Cr. lutescentis simile. *(v. v.)*

7. C. CRISPUS pileo carnoso-membranaceo, subpervio, *crispo*, *e fuligineo fuscescente;* stipite basi farcto hymenioque *laevi pallidis. Ed. I. p. 533. Berkl. Outl. p. 266. Huss. II. t. 78.* Helvella crispa *Sowerb. t. 75.* In silvis raro. Inter proximos

medius, vulgo cum Thelephora undulata confusus, quare varia synonyma dubia. *(v. s.)*

8. C. PUSILLUS pileo carnosulo, planiusculo, *aequali, villoso* stipiteque farcto, subcompresso cinereis; *hymenio laevi, caesio*, pruinato. *Ed. I. p. 533. Fuckel Fung. Rhen. n. 1286. Secr. l. c.* Cantharellus *Syst. Myc. I. p. 321.* Canth. Kunthii *Chev. Par. t. 7. f. 8.* Ad terram nudam, praecipue in fagetis. *(v. v.)*

*** *Deformes, pileo stipiteque carnosis.*

9. C. CLAVATUS pileo carnoso, *turbinato, truncato* depressove, flexuoso, inpolito, subflavescente, *in stipitem solidum attenuato;* hymenio e laevi corrugi, e purpurascente decolore. *Ed. I. p. 533. Sverig. ätl. Svamp. t. 91.* Cantharellus *Syst. Myc. I. p. 322* cum synon. et variet. *Krombh. t. 45. f. 13—17. Secret. 2. n. 12—14. p. 471—475.* In silvis, praecipue abiegnis. Caro crassa, alba. Hymenium e sporis albo-pruinosum, non discretum, e carneo-violaceo in fuligineum vel umbrinum transiens; hinc sequentes formae distinctae: A. e violaceo spadiceus. Merul. violaceus *Pers. Comm. Clav. p. 28.* M. clavatus *Syn. p. 418.* — B. carneus. M. carneus *Pers. l. c.* Elvella carnea *Schaeff. t. 164.* Clavaria truncata *Schmid. Ic. 2. t. 60.* — C. purpurascens. *Pers. l. c. Schaeff. t. 276* — D. umbrinus. *Pers. l. c.* Clav. Elvelloides *Wulf. in Jacq. Coll. II. t. 12. f. 3. (v. v.)*

10. C. COCHLEATUS pileo carnoso, tenui, *subinfundibuliformi, laterali*, glabro, in stipitem solidum attenuato hymenioque e laevi demum deorsum ruguloso persistenter *ochraceis. Ed. I. p. 534. Strauss in Sturm 33. t. 3* (colore roseo). In pinetis admodum rarus. Similis *Schaeff. t. 276. f. 4,* sed hymenium ochraceum, rugae tenellae sursum evanescentes. *(v. v.)*

11. C. PISTILLARIS pileo carnoso-spongioso, *turbinato-clavato, superne truncato*, subconvexo, rugoso-crispato, *flavo, inferne* fertili, *laevi, obscuriore. Ed. I. p. 534.* Clavaria pistillaris *Schaeff. t. 169?* Circa Upsaliam frequens in pinetis, in quibus vera Clavaria pistillaris numquam observatur. Primo obtutu non potest non pro singulari Clavariae pistillaris lusu haberi, sed magis spongiosa, apice truncata, discolor. *(v. v.)*

XLIII. THELEPHORA Ehrh. Fr. Gen. Hymen. Hymenium inferum l. amphigenum, cum hymenophoro contiguum et similare, laeve costatumve, absque strato intermedio. Sporo-

phora tetraspora. *Fungi coriacei, anodermei, forma maxime varii (pileati, clavati, resupinati), terrestres.*

Thelephorae, sensu hoc loco constricto, eximie naturale, licet forma maxime ludentes. Sterea clare differunt *strato intermedio* fibrilloso inter hymenium et pileum inodermeum; Corticia disco *heterogeneo*, vulgo molli, ceraceo, siccitate rimoso-partito.

* *Erectae, pileo integro l. ramoso-partito.*

1. T. SOWERBEJI nivea, pileo coriaceo, integro, *infundibuliformi, azono, costis radiantibus scabro, margine integro*; hymenio laevi, glabro (haud setuloso). *Berkl. et Br. n. 1027.* Elvella pannosa *Sowerb. t. 155* (decolorata). Ad terram in Anglia. Aquae exposita passim sordide lutescit. *(v. s.)*

2. T. MULTIZONATA pileo *multiplici*, infundibuliformi, *e variis lobis stipitibusque confluentibus orto*, superne laete carneo-rufo, *multizonato*, margine lobato-crenulato; hymenio costulato, glabro, pallidiore. *Berkl. et Br. n. 1028. t. 13. f. 4.* In fagetis Angliae densos formans caespites. Caro et stipes intus zonati. *(v. s.)*

3. T. PALLIDA caespitosa, pileo suberoso-coriaceo, infundibuliformi, integro, *strigoso-squamoso*, e pallido rufescente; stipite brevissimo, basi villoso; hymenio *costato, setuloso*, pallido. *Pers. Ic. et descr. I. p. 5. t. 1. f. 5. Myc. Eur. I. p. 111.* Th. pannosa *β.* pallida *Syst. Myc. I. p. 430.* Ad terram in fagetis raro. Praècedentibus admodum affinis, sed differt hymenio setuloso; a sequente carne suberosa, pileo squamoso. *(v. v.)*

4. T. UNDULATA *pallida*, pileo coriaceo-membranaceo, depresso, laevi, *glabello*, margine integro undulato; stipite curto, villoso; *hymenio costato, setuloso. Elench. p. 164. Ed. I. p. 535. Weinm. p. 378. Karsten Fenn.* Cantharellus fimbriatus *Weinm. Syll. 2. p. 99.* C. undulatus *Syst. Myc. I. p. 521.* Ad terram sterilem, in Europa boreali haud rara. Elvella floriformis *Schaeff. t. 278* huic proxime accedit, sed forte species distincta. *(v. v.)*

5. T. RADIATA pileo coriaceo-molli, infundibuliformi, *integro*, e ferrugineo fuscescente, *subfasciato*, disco colliculoso-squamoso, ceterum *radiato-striato*; stipite centrali, curto; *hymenio striato*, subpruinoso, concolore (haud setoso). *Ed. I. p. 535.* Th. caryophyllea b. *Syst. Myc. I. p. 430.* Merulius radiatus *Holmsk. Ot. 2. p. 29* (optime). *Nees Syst. f. 250. — Fl. Dan. t. 469. f. 1* (haud bona). In pinetis ad terram. *(v. v.)*

6. T. CARYOPHYLLEA *fusco-purpurea*, pileo subcoriaceo, depresso, *fibroso-lacero*, margine nunc inciso, nunc in ramos paucos lineares partito; stipite brevi; *hymenio laeviusculo*, *glabro*. *Pers. Syn. p. 565. Ed. I. p. 536. Elench. p. 166. Weinm. p. 378. Sommerf. Lapp. p. 280. Berkl. Outl. p. 267.* Helvella *Schaeff. t. 325. Saund. et Sm. t. 41. f. 2* (eximie). *Schnizl. t. 6.* — Formam merismoideam sistit Clavaria flabellaris *Batsch f. 159*, Merisma flabellare *Pers. Syn. p. 584.* Ad terram graminosam sub Betulis. Inodora. *(v. v.)*

7. T. TUBEROSA e pallido rufescens, pileo subcoriaceo, ad *stipitem bulbosum in ramos compressos, infundibuliformi-dispositos partito;* hymenio infero, glabro. *Fr. Elench. p. 167. Ed. I. p. 535. Berkl. Outl. p. 267.* Merisma *Grev. t. 178.* Ad terram Scotiae a GREVILLE detecta. *(v. ic.)*

8. T. ANTHOCEPHALA subferruginea, fuscescens, pileo coriaceo-molli, pubescente, ad stipitem aequalem, villosum, *in lacinias sursum dilatatas* fimbriatasque, apice albicantes *partito* vel in ramos irregulares, ramosos, erectos diviso; hymenio laevi. *Ed. I. p. 535. Berkl. Outl. p. 267.* — A. verticillaris. *Bull. t. 452. f. 1* sub Clavaria. — B. Th. digitata *Ed. I. p. 537. Sowerb. t. 156. Berkl. l. c. t. 17. f. 4.* In silvis Angliae, Galliae, Sueciae. Maxime variabilis, inodora. *(v. v.)*

9. T. CORALLOIDES e fusco nigra, a basi caespitosa *corallino-ramosa*; *ramis* erectis, stipatis, *sursum incrassatis*, subcompressis, *striatis*, exterioribus gradatim minoribus, apice dentato-fimbriatis. *Syst. Myc. I. p. 432.* Clavaria coriacea *Bull. t. 452. f. 2.* Ad terram Galliae. *(v. ic.)*

10. T. CLAVULARIS coriaceo-mollis, irregulariter ramosa, rufofusca, *ramis teretibus*, *attenuatis*, *laevibus*, glabris, subtiliter pruinosis; apicibus acutis, pubescentibus, albidis; *stipite subtuberoso*. *Fr. Obs. I. t. 1. f. 1* (rudis). *Ed. I. p. 537. Desmaz. exs. n. 271.* Ad terram in pinetis raro. Vicinis minor, tenuior, inodora. Forte varietas Th. anthocephalae, sed valde dissimilis. E speciminibus a Desmaziero missis h. l. Merisma palmatum v. flabellare *Pers. Myc. Eur. (v. v.)*

11. T. PALMATA *foetida*, coriaceo-mollis, erecta, ramosissima, *pubescens, fusco-purpurea*, *basi simplici stipitiformi;* ramis palmatis, complanatis, laevibus, subfastigiatis, apice fimbriatis, albicantibus. *Syst. Myc. I. p. 432. El. p. 167. Weinm. Ross. p. 379. Berkl. Outl. p. 267. Cazin Ch. Luchon. p. 15.* Clavaria palmata *Scop. 2. p. 483. Holmsk. Ot.*

I. p. 106. t. 10. Nees f. 151. Merisma foetidum *Pers. Syn. p. 584. Grev. t. 46. Krombh. t. 54. f. 24—25.* M. palmatum *Pers. Myc. Eur.* Locis humidis pinetorum frequens. Odor foetidus. Sicca ferruginascit. Lobi cuneati, subinde in pileolos infundibuliformes dispositi. *(v. v.)*

12. T. CONTORTA a basi stipitiformi ramosissima, erecta, ferrugineo-pallida, *pruina alba dense conspersa;* ramis complanatis, laevibus, sursum dilatatis, palmatis, fastigiatis, albis; sporis elongato-oblongis. *Karsten in Not. Soc. Fenn.* IX. *p. 368.* In silvis abiegnis Fenniae. Rami ultimi variant acuti et obtusi vel subfimbriati, cirrhose torti (saltem sicci). Forma et habitu Th. palmatae similis, sed colore pallidiore, pruina densa etc. facile distincta.

13. T. DIFFUSA *foetida,* coriaceo-mollis, *sessilis, diffusa,* fusca; *ramis imbricatis, adscendentibus,* paullum ramosis, pruinato-villosis. *Syst. Myc. I. p. 433.* Ad latera glareosa viarum. Ob foetorem *Th. palmatae* cum hac conjuncta fuit, sed vegetandi modus prorsus alius. Ad sequentem sectionem sistit transitum. *(v. v.)*

Auricularia elegans *Sowerb. t. 412. f. 1,* ex qua Th. elegans *Ed. I, Pers. Myc. Eur.*, BERKELEYO observante, est Sterei purpurei singularis lusus.

** *Pileatae, dimidiatae, horizontales, subsessiles l. effuso-reflexae.*

14. T. INTYBACEA caespitosa, mollis, *ex albido rufo-ferruginea,* demum fuliginea; stipitibus sublateralibus, concrescentibus; pileolis imbricatis, fibrosis, *margine* dilatatis, *primo albo-fimbriatis,* dein integris, concoloribus; hymenio infero, papilloso, subfloccoso. *Pers. Syn. p. 567. Syst. Myc. I. p. 431. Bull. t. 483. f. 6, 7, t. 278.* Merisma strigosum *Pers.* status infant. In silvis frondosis ad terram. Caespites nunc centrales obconici, nunc laterales pileolis subtriangulis. Cum *Th. laciniata* olim junxi; b. c. *El. p. 170.* h. l. *(v. v.)*

15. T. TERRESTRIS caespitosa, mollis, *fusca, nigrescens;* pileolis imbricatis, applanatis, fibroso-strigosis, azonis, in stipitem sublateralem porrectis, *margine similari;* hymenio infero, radiato-rugoso. *Ehrh. Cr. n. 179. Syst. Myc. I. p. 431. El. p. 170. Nees Syst. f. 251* (optima). *Batsch f. 121. Klotzsch Bor. t. 473.* Ad terram truncosve carie consumtos. Priore minor. Stipites confluentes etiam centrales fiunt; interdum

pilei laciniati, squamosi, merismoidei. Haec videtur *Th. laciniata*, illa *Th. terrestris* Secr. 3. p. 616. *(v. v.)*

16. T. ATRA caespitosa, ampla, mollis, pileolis e tubere communi ortis, imbricatis, basi attenuata sessilibus, difformibus, sublobatis, *ex atro fuligineis; hymenio laevi, setuloso, atro*, albo-pruinoso. *Weinm. Ross. p. 380.* — Merisma *Secr. n. 2* videtur status merismoideus. Ad terram Rossiae. Maxime spectabilis, stipitibus subcentralibus, 2—3 unc. latis, primo albofimbriatis. *(v. s.)*

17. T. LACINIATA coriaceo-mollis, incrustans, *ferrugineo-fusca*; pileis subimbricatis, *effuso-reflexis, fibroso-squamosis, margine fibroso-fimbriato*, primo albido; hymenio infero, papilloso, flocculoso. *Pers. Syn. p. 567. Syst. Myc. I. p. 431* (incl. Th. intybacea). *Weinm. p. 381.* — Helvella caryophyllea *Bolt. t. 173. Sowerb. t. 213. Fl. Dan. t. 1198, 949.* Ad truncos et terram, praecipue in pinetis. Vulgatissima generis. Simillima *Th. intybaceae*, quum circa caules Vacciniorum et varias stipulas adscendens stipitata appareat; hinc olim conjunxi. Perennans, stratose reviviscens. *(v. v.)*

18. T. BIENNIS coriaceo-mollis, late incrustans, *cinereo-fusca*, pileis demum anguste reflexis, *tomentosis*, ambitu fimbriato; hymenio subresupinato, *glabro*, subsetuloso, basi plicato. *Syst. Myc. I. p. 449.* Th. fusco-cinerea *Pers. Myc. Eur. I. p. 114.* — Auric. Phylacteris *Bull. t. 436. f. 2.* Ad terram, sed etiam truncos, immo lapides incrustans. Th. terrestri respondet, sed vegetior, tenuior, latior, subtus haud striata. Biennis nec reviviscens. *(v. v.)*

19. T. FRONDESCENS coriaceo-mollis, late incrustans, *fusca*, pileis effuso-reflexis, *rugosis, sublobatis, glabriusculis*, margine integro; hymenio infero, laevi, velutino. *Syst. Myc. I. p. 436.* In pineto-montanis supra muscos semel copiose. Cum praecedente vel potius sequente analoga, annua. *(v. v.)*

20. T. MOLLISSIMA carnoso-mollis, incrustans, pileis effuso-reflexis, *laciniatis, subtomentosis, albidis*; hymenio infero, glabro, laevi, fusco-purpureo. *Pers. Syn. p. 572. Syst. Myc. I. p. 435. Secr. n. 22. Berkl. Outl. p. 268. t. 17. f. 5.* Ad ramulos, terram, folia. Si veram vidi, a *Th. cristata* vix satis differt, licet forma valde recedat. Substantia nostrae spongioso-mollis. *(v. v.?)*

*** *Resupinatae, ut plurimum incrustantes, unde forma variantes.*

21. T. CRISTATA incrustans, tenacella, *pallida*, in ramulos laciniasve adscendentes abiens, apicibus *subulatis l. fimbriatis*; hymenio in plagis laevigatis et ramorum lateribus papilloso. *Syst. Myc. I. p. 434* cum syn. *Sommerf. Lapp. p. 280. Berkl. Outl. p. 268. Fl. Dan. t. 2272.* Clav. laciniata *Bull. t. 415. f. 1. Sowerb. t. 158.* Merisma crist. *Pers.* Clavaria *Jungh. Linn. V. t. 7. f. 2.* Ad muscos, gramina etc., praecipue in fagetis. Junior non byssina ut sequentes. Forma nulla constans. Status primarius et typicus, inferiorem paginam foliorum Fagi occupans, laevigatus, hyalino-fuscescens, ambitu adpressus, fibrillosus. Variat ramis paucis, obconicis, penicillatis: Merisma penicillatum *Pers. Syn. p. 583. (v. v.)*

22. T. SPICULOSA effusa, *e byssino carnosa*, incrustando versiformis, *fusco-purpurea*, *ambitu ramuloso-spiculoso;* apicibus penicillatis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 434.* Merisma cristatum *β. Alb. et Schw. n. 847.* Th. penicillata *El. p. 168.* Supra folia putrescentia Pini locis humidis. Typica effusa, laevigata, ambitu spiculis apice subulatis radians. *(v. v.)*

23. T. FASTIDIOSA effusa, mollis, amorpha, incrustando concrescens, *candida*, *in ramos laminosos abiens*; hymenio infero, papilloso, rufescente. *Syst. Myc. I. p. 435. Berkl. Outl. p. 268. Saund. et Sm. t. 41. f. 1* (optime). Merisma *Pers. Syn. p. 582.* In fagetis umbrosis, vulgo incrustans. Odore foetido cum Th. palmata convenit. *(v. v.)*

24. T. SEBACEA effusa, carnoso-ceracea, indurescens, incrustando versiformis, tuberculosa l. stalactitia, albida, *ambitu similari; hymenio* collabente, *flocculoso-pruinoso. Pers. Syn. p. 577. Berkl. t. 17. f. 6. Letell. t. 607. f. 3. Secr. n. 79.* Merisma *Pers. Clavaef. t. 4. f. 4. Fl. Dan. t. 1302. f. 2.* Th. sebacea et incrustans *Pers. Myc. Eur. 1. p. 135.* Var. insignis: *β.* caldariorum *Weinm. p. 376.* Varia corpora incrustat; ambitus haud penicillatus. *(v. v.)*

25. T. CRUSTACEA *late effusa*, subcarnosa, *undulato-tuberculosa*, *fusco-umbrina*, ambitu similari alboflocсoso; hymenio papilloso, setuloso. *Schum. Saell. p. 396. Fl. Dan. t. 1851. f. 2.* Th. umbrina *Pers. Syn. p. 578* bene convenit, sed in Myc. Eur. ad Th. biennem ducitur. Ad terram nudam legi. Th. laciniatae nostra utique affinis. *(v. v.)*

26. T. CAESIA effusa, *determinata*, mollis, contigua, *cinereo-caesia;* hymenio laevi, setuloso. *Pers. Obs. Myc. I. t. 3. f. 6. Nees Syst. f. 254.* Ad terram sterilem ericetorum legi formam huic accedentem, sed admodum tenuem, laevigatam, griseo-cineream. *(v. v.)*

Species omnino dubia.

THELEPHORA FRONDOSA, "maxima, stipitata, forma varia, stipite tuberoso difformi, pileis imbricatis undulato-crispis, glabris, pallescentibus". *Pers. Myc. Eur. 1. p. 110.* Est fungus admodum speciosus, sed mihi ignotus et affinitatis dubiae. E descriptione et loco ad pedes Pini facie conjicerem sistere Sparassin, quam Persoon se non nosse fatetur. Uberior descriptio bene convenit, exceptis pileis nonnullis infundibuliformibus. Addendum, Dufoureum e fere eadem regione Sparassin descripsisse.

XLIV. STEREUM. (Pers.) Ed. I. p. 345. Hymenium définite inferum, coriaceum, strato intermedio fibrilloso apileo inodermeo distinctum, laeve, immutatum persistens. Sporophora tetraspora; sporae minutae, subrotundo-ovatae. *Fungi coriacei l. lignosi, subperennantes, subzonati, integri, forma definiti. In terris tropicis plures species mesopodes et pleuropodes.*

Species hymenio ferrugineo-setoso olim a LINKIO (Stereum), nuperius a LEVEILLÉ (Hymenochaete) genere moventur, sed per gradus medios vix sensibiles transeunt harum setae in frequentes pallidas et exinde longe removentur species maxime affines. Similes setae alibi genera non distinguunt v. c. inter Hexagonas, Thelephoras. Nec haec nota constans; Upsaliae copiose legitur St. rubiginosum sine setis.

I. MERISMA. Pilei numerosissimi, adscendentes, in caespitem liberum imbricati. — Species plures extraeuropaeae.

1. S. SPECIOSUM maximum, caespitoso-connatum; pileis innumeris, imbricatis, suberosis, *azonis*, lutescentibus, *margine sanguineo;* hymenio laevi, pallido. In Sicilia: INZENGA. Fungus speciosissimus, vegetandi modo et magnitudine (caespes ultra pedalis) Hydno septentrionali aemulus. Junior claevariaeformis, ramosus. *(v. s. et icones speciosas.)*

2. S. GAUSAPATUM caespitoso-connatum, sessile; pileis suberoso-mollibus, conchatis, *fibroso-strigosis*, fusco-pallescentibus, *margine concolore* integro; hymenio radiato-rugoso, glabro, obscuriore. Thelephora *Fr. Elench. I. p. 171.* Ad truncos in Gallia circa Angers: GUÉPIN. Vix alii affine, Merisma omnino referens. Pilei passim laciniati, spurie zonati. *(v. s.)*

II. Apus. Pileus sessilis, primo resupinatus, dein vulgo pileato-reflexus l. postice adnatus, coriaceus, marginatus.

* *Hymenio glabro.*

3. S. ochroleucum pileo coriaceo-membranaceo, libero, expanso, *flaccido, sericeo, zonato*, cano; hymenio laevi, glabro, lutescente (l. in var. griseo). Corticium *Ed. I. p. 557.* Ad truncos arborum frondosarum. Vulgo amplum, zonis concoloribus l. fuscis. Indumentum pilei passim secedens. Speciosis acceptis speciminibus video hanc speciem pertinere ad Sterea umbonato-sessilia et a sequentibus longe distare. Ob stratum intermedium pertenue hymeniumque saepe rimosum ad Corticia fuit relatum. *(v. v.)*

*S. arcticum minus, *umbonato-sessile*, pubescens, albidum, sulcis concentricis, concoloribus dense zonatum; *hymenio livido.* Ad Bosekop Finmarkiae. *(v. s.)*

4. S. purpureum *coriaceo-molle*, pileo effuso-reflexo, subimbricato, zonato, *villoso-tomentoso*, pallido albidove; hymenio nudo, laevi, glabro, *purpurascente. Pers. Obs. Myc. 2. p. 92.* Thelephora *Syst. Myc. I. p. 440* cum synon. *Weinm. Ross. p. 385. Hussey I. t. 20. Kickx p. 261.* Auricularia reflexa *Bull. t. 483.* Auric. persistens *Sowerb. t. 388. f. 1.* Ad truncos arborum frondosarum ubique sub variis formis. Cfr. *Secr. n. 13—21, 23—26,* immixtis aliis. *(v. v.)*

*S. lilacinum minus, *subtus lilacinum. Pers. Syn. p. 572. Batsch f. 131. Alb. et Schw. p. 275.* Ad truncos Pini et Abietis. *(v. v.)*

5. S. vorticosum pileo coriaceo, effuso-reflexo, obscure zonato, *strigoso-hirsuto*, pallido, margine concolore; hymenio *subcostato*, glabro, *purpurascente. Fr. Obs. 2. p. 275. Bull. t. 483. f. 1—5. Bolton t. 82. f. D?* Ad truncos Betulae raro. Inter prius et sequens exacte medium; color prioris, indumentum vero et tota structura sequentis. Hymenio vage costato Auricularias refert. *(v. v.)*

6. S. hirsutum coriaceum, rigens, pileo effuso reflexoque, *strigoso-hirsuto*, subzonato, pallescente, *margine* obtusiusculo, *luteo*; hymenio laevi, glabro, nudo, exsucco, *lutescente* varioque colore. *Ed. I. p. 549. Hussey I. t. 58. Berkl. Outl. t. 17. f. 7. Kickx p. 261.* Thelephora hirsuta *Willd. Ber. p. 397. Syst. Myc. I. p. 439* cum syn. et varr. *Pers. Syn. p. 570.* Auric. reflexa *Bull. t. 274. Sowerb. t. 27. Fl. Dan. t. 1199.* Aur. aurantiaca *Schum.* — *Michel. t. 66.*

f. 2. Ad arborum frondosarum truncos ubique. Varietates plurimae, etiam persistenter resupinatae. Cfr. *Secr. n. 7—12. (v. v.)*

7. S. SPADICEUM coriaceum, pileis effuso-reflexis, *villosis*, subferrugineis, *margine obtusiusculo* albo; hymenio laevi, glabro, *fuscescente*, vegeto *trito sanguinolento. Ed. I. p. 549. Berkl. Outl. p. 270. Kickx p. 262.* Thelephora *Fr. El. p. 176. Schwein.* eoque teste *Pers. Syn. p. 568. Fl. Dan. t. 1619. f. 1.* Th. tabacina et var. pulchella (excl. *chrysoloma) *Pers. Myc. Eur. 1. p. 118. Bull. t. 483. f. 5.* Th. hirsuta d. *Syst. Myc.* Ad truncos quercinos etc., haud raro. A sq. distinctissimum. Color intensitate variat. *Stratum medium album. (v. v.)*

8. S. SANGUINOLENTUM coriaceum, tenue, pileo effuso reflexoque, *adpresse sericeo*, substriato, pallido, *margine acuto* albo; hymenio laevi, glabro, *cinereo-fuscescente, tacto cruentato*, exoleto pruinoso. *Ed. I. 549. Berkl. Outl. p. 271. Kickx p. 262.* Thelephora *Alb. et Schw. p. 274. Syst. Myc. I. p. 440. El. p. 178* cum syn. *Grev. Scot. t. 225. Weinm. p. 386. Klotzsch Bor. t. 381* cum syn. St. nitidum *Pers.* ex ipso. Copiose ad cortices Pini silvestris in pineto-montanis. Ne cum *S. rugoso* commutetur. *(v. v.)*

9. S. CONCHATUM coriaceum, tenue, pileo conchato-reflexo, *rugoso, glabello*, subcrispo, sordide lutescente; hymenio glabro, laevi, nudo, exsucco, *fusco*, trito immutato. *Ed. I. p. 549.* Thelephora *Syst. Myc. I. p. 438.* Ad cortices abiegnos. Zonae obscurae. Vulgo pusillum, sed vidi etiam majus, forte *Secr. n. 20. (v. v.)*

10. S. BICOLOR *submembranaceum*, molle, pileo conchato-reflexo, *azono*, e villoso glabrescente, spadiceo; hymenio tenui, glabro, *albo. Ed. I. p. 349.* Thelephora *Pers. Syn. p. 568. Myc. Eur. I. p. 122.* Th. fusca *Schrad. Spic. p. 184.* Ad truncos rarum, sed distinctissimum, tantummodo cum *Th. complicata* comparandum. *(v. v.)*

11. S. FERRUGINEUM coriaceo-rigidum, tenue, tenax, *fusco-ferrugineum*, pileo effuso reflexoque, dense concentrice sulcato, e leproso-villoso glabrato; hymenio nudo, laevi, *glabro. Ed. I. p. 550.* Auricularia *Bull. t. 378* (optime). Ad ligna vetusta; Upsaliae ad ligna Pini demum legi. Parvum et *tenue*, vulgo valde imbricatum et undulatum, rigidum tamen et tena-

cissimum, *strato medio concolore.* A sq. vulgo commutato diversissimum. *(v. v.)*

St. hepaticum *Ed. I. p. 550* ex *Sowerb. t. 388. f. 2* a Britannis non recognitum.

** *Hymenio simplici, setuloso l. velutino.*

12. S. RUBIGINOSUM coriaceo-rigidum, pileo effuso-reflexo, subfasciato, velutino, rubiginoso, dein glabrescente spadiceo, *strato intermedio fulvo-ferrugineo;* hymenio ferrugineo, setulis velutino. *Ed. I. p. 550. Berkl. Outl. p. 271. Kickx p. 262.* Thelephora *Schrad. Spic. p. 185. Syst. Myc. I. p. 436. Fl. Dan. t. 1619. f. 2. Weinm. p. 381. Moug. exs. n. 394.* — Etiam *Sowerb. t. 26* ("the under side downy"), sed in ipsius collectione adest n. 7: *Berkel. in litt.* Ad ligna indurata Quercus, Fagi etc. Valde differunt prius et sqq. vulgo confusa. Hymenium exacte Sterei nostro sensu. Sporae cylindricae, curvatae. *(v. v.)*

13. S. TABACINUM coriaceum, tenue, flaccidum, pileo effuso, reflexo, sericeo, demum glabrato, subferrugineo, *margine stratoque intermedio filamentoso aureis;* hymenio pallidiore, setulis pubescente. *Ed. I. p. 550. Berkl. l. c. Kickx l. c.* Thel. *Syst. Myc. I. p. 437. El. p. 173* c. syn. et var. subsanguinea. *Desm. exs. n. 415.* Auricul. *Sowerb. t. 25.* Helvella nicotiana *Bolt. t. 174.* Th. variegata *Schrad. l. c.* Eadem et Th. tabacina *chrysoloma *Pers. Myc. Eur.* Th. ferruginea *Pers. Syn.* Ad ramulos, praecipue corylinos etc., ubique. Secretan ex hoc ut e reliquis duplicem facit speciem e statu reflexo (n. 5) et effuso (n. 44). *(v. v.)*

14. S. CROCATUM coriaceum, firmum, ferrugineo-pallens, pileo effuso, margine tenui, undique anguste reflexo, pubescente, limitato, *intus filamentoso croceo;* hymenio pallido, setulis raris, ferrugineis punctato. *Ed. I. l. c. Elench. p. 173.* Th. Cerasi *Pers. Myc. Eur. 1. p. 125* ad spec. Chailletii inventoris. Ad truncos arborum frondosarum in Europa australi. Forma magis reflexa vix dubie reperietur. *(v. s.)*

15. S. STRIATUM coriaceum, pileo effuso-reflexo, undulato, rugoso-striato, subtomentoso, fusco-ferrugineo, *intus filamentoso pallidiore; hymenio cinereo-albido,* laevi, pubente. *Ed. I. p. 551. Schrad. Spic. p. 186.* Th. crispata *Pers. Syn. p. 568* (var. zonis crispa). Ad truncos pineos. Exoletum tantum vidi. E Persoonio primo albo-subtomentosum, dein glabrescens spadiceum.

16. S. COTYLEDONEUM coriaceum, tenue, pileo effuso-reflexo, azono, nigrescente, dense lutescenti-tomentoso, margine incurvo, obtuso, *strato intermedio filamentoso, albido;* hymenio laevi, sericeo, fuscescenti-alutaceo. *Ed. I. p. 551. Weinm. Ross. p. 382.* Ad truncos Betulae in Rossia. Rarum, insigne, arcte imbricatum, concrescens, anguste reflexum. *(v. s.)*

17. S. AVELLANUM coriaceum, *durum*, pileo effuso *margineque obtuso*, libero, *anguste reflexo, spadiceo villosis;* hymenio laevi, e velutino pruinato glabratoque, ferrugineo-pallente (passim cruentato). *Ed. I. l. c.* Theleph. *Syst. Myc. I. p. 442. El. p. 188.* Th. Juratensis *Pers. Myc. Eur. 1. p. 125. Secr. n. 64.* Ad truncos Coryli, Fagi etc. Multis rationibus ad *St. rugosum* accedit, sed certe diversissimum. Color non lutescens. Hymenium primo velutinum. *(v. v.)*

18. S. CHAILLETII coriaceum, subtenue, ferrugineo-pallens, pileo effuso, determinato, *ambitu tenui, concolore, pubescente,* demum libero, submarginato; hymenio e pubescente glabrato. *Ed. I. l. c.* Theleph. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 125* sec. sp. Chaill. *El. p. 188.* Ad truncos Taxi in Helvetia; pulchra specimina lecta a BLYTT ad Christianiam Norvegiae. Haud reflexum, sed ut sq. applanatum modo lectum. *(v. s.)*

19. S. DISCIFORME subcoriaceum, *album*, pileo resupinato, determinato, disciformi, ambitu tenui, libero, nudo marginato; hymenio inaequali, velutino. *Ed. I. p. 551.* Thelephora *Decand. Syst. Myc. I. p. 443. El. p. 189. Weinm. p. 390. Moug. exs. n. 582. Desm. p. 416.* Ad truncos prostratos Quercus copiose legi, in quibus stantibus luxuriabat *Th. dryina* Pers., certissime hujus status abnormis, sterilis. — Var. subtus rufescens "et violascens": *Th. Castaneae* Schleich. sec. *Secr. n. 63. (v. v.)*

*** *Lignosa, perennia, vix reflexa, sed marginata, hymenio confluenti-stratoso, primitus pruinoso.*

20. S. REPANDUM lignosum, crassum, cupulari-resupinatum, rotundum, margine angusto, glabro, *concentrice sulcato*, spadiceo-nigro ubique cinctum; hymenio pruinato, *concavo*, pallide *cinnamomeo. Fr. El. p. 190.* Ad cortices Salicis capreae. Nobile, forma *Sphaeriae repandae. (v. v.)*

21. S. AREOLATUM lignosum, effusum, margine superne reflexo, incrassato, bicolore, annoso et hornotino spadiceo, sitaneo hymenioque laevi, *plano, cinereo* pruinosis. *Fr. El. p.*

190. Th. disciformis compacta *Pers. Myc. Eur. 1. p. 127.* Athelia Taxi *l. c. p. 84* certissime ad hoc, ut Th. dryina ad S. disciforme. Ad truncos Taxi Helvetiae rarum, insigne. *(v. s.)*

22. S. FRUSTULOSUM lignosum, resupinatum, tuberculosum, stipatum et quasi confluens, inde *frustuloso-diffractum* apparens, subtus et ambitu obsolete marginato glabrum, spadiceo-nigricans; hymenio *convexo, e cinnamomeo expallente,* pruinoso. *Ed. I. p. 552. Berkl. et Br. n. 1300.* Thel. *Syst. Myc. I. p. 445. El. p. 191.* Th. frustulosum et sinuans *Pers. Myc. Eur. 1. p. 134, 128.* Cfr. *Moug. exs. n. 680 a. b.* Ad ligna durissima Quercus. Hymenium perfectum terram spectans, primo pruinatum, fertile sporis cinnamomeis pulverulentem; luci obversum sterile fit (ambiens est fungus), pallescit, denudatur, inde *Secr. n. 42, 43. (v. v.)*

**** *Rigida, hymenio simplici pruinoso.*

23. S. RUGOSUM suberosum, rigidum, pileo effuso breviterque reflexo, *obtuse marginato, demum glabro, spadiceo;* hymenio impolito, pruinoso, trito subcruentato. A. hymenio lutescente. — B. cinereo-livido. *Ed. I. p. 552. Berkl. Outl. p. 271. Kickx p. 263. Fr. El. p. 177* c. syn. *Syst. Myc. I. p. 439. Pers. Myc. Eur. 1. n. 30—34,* non *Schrad. Spic. p. 188.* Th. sanguinolenta *Sommerf.* Th. Laurocerasi *Berk. Engl. Fl. V.* Est e vulgatissimis ad truncos arborum frondosarum, Quercus, Alni, Salicis, Coryli. Maxime variat, etiam cupulaeforme, quale ad cortices Alni vidi stratose reviviscens *(Secr. n. 61. Fr. El. l. c.* forma f.). *(v. v.)*

24. S. ABIETINUM suberoso-coriaceum, rigidum, pileo effuso, applanato, (subtus) *subtomentoso, ferrugineo-umbrino,* ambitu determinato (reflexo marginatove haud viso); hymenio velutino-pruinato, fusco-ferrugineo, expallente. *Ed. I. p. 553.* Thel. *Pers. Syn. p. 573. Syst. Myc. I. p. 442. Weinm. p. 389.* Th. ferruginosa *Schrad. l. c.* Ad ligna vetusta abiegna. *(v. v.)*

25. S. PINI coriaceo-cartilagineum, resupinatum, peltato-adnatum, submarginatum, *subtus glabrum, pallidum, demum bullatum;* hymenio e carneo-purpurascente fuscescente, pruinoso. *Ed. I. l. c.* Thel. *Syst. Myc. I. p. 443. El. p. 187* cum syn. expos. *Sommerf. Lapp. p. 282. Weinm. p. 389. — Alb. et Schw. n. 280.* Ad cortices Pini silvestris. Peltae primordiales minutae, stipatae, sed jam tum liberae, numquam ad-

glutinatae l. ceraceae, ut in *Th. Pini* Dec., quae Corticii species. *(v. v.)*

26. S. RUFUM coriaceo-cartilagineum, erumpens, *e tuberculiformi subrotundum*, *marginatum*, rufum, fuscescens, subtus glabrum; hymenio griseo-pruinoso, demum bullato-tuberculoso. *Ed. I. l. c. El. p. 187.* Th. rufo-marginata *Pers. Myc. Eur. 1. p. 124* eoque teste *Sowerb. t. 338. f. 2.* Ad cortices Tiliae. Ceraceo-molle etc. ut Corticia numquam vidi, ad quae antecedentes species facie accedunt; *C. polygonium* e substantia fere Stereum. *(v. v.)*

27. S. GLAUCESCENS resupinatum, submarginatum, rigidum, glabrum, *umbrino-nigrescens; hymenio* inaequali, primo concolore, *adulto glaucescente.* Ad ligna in silvis alpinis Norvegiae: BLYTT. Junius orbiculare, dein confluendo irregulare, immarginatum. *(v. s.)*

III. RESUPINATA. Crustaceo-adnata, *indeterminata*, absque pileo distincto, sed demum corii instar integra solvenda. *Ambitus non byssinus. Ligna incrustant.* (Apoda ** omnia resupinata variant, sed limitata, primitus discreta). Cfr. *Corticium giganteum*, *ciliatum.*

* *Genuina, coriacea.*

28. S. TUBERCULOSUM suberosum, late effusum, indeterminatum, arcte adnatum, glabrum, nudum, pallescens, *tuberculis difformibus*, *confertissimis*, *papillatis* ubique obtectum. Ad cortices Norvegiae: BLYTT. Aegre describitur singularis hujus formatio. Tubercula gerunt numerosas papillas regulares. *(v. s.)*

29. S. ODORATUM latissime effusum, suberosum, tenue, *rigidum*, indeterminatum, contiguum, arcte adnatum, ex albo *alutaceo-pallidum;* hymenio e velutino glabratum. *Ed. 1. p. 553.* Theleph. *Syst. Myc. I. p. 445. El. p. 207. Weinm. Ross. p. 395.* In pineto-montanis ad ligna putrida pinea; etiam ex Amer. boreali habui. In resupinatis stratum intermedium ligno immediate impositum. Odor forte peregrinus. *(v. v.)*

30. S. SUAVEOLENS late effusum, suberoso-*molle*, contiguum, laeve, *albidum;* hymenio nudo, glabriusculo. *Ed. I. p. 553.* Theleph. *El. p. 208.* Ad truncos Populi dilatatae. Oritur e mycelio *Xylostromati gigantco* Tod. simili, sed odore fragrante distincto. *(v. v. sterile.)*

31. S. ALNEUM late effusum, coriaceum, firmum, utrinque glabrum, inaequale, *pallescenti-gilvum;* hymenio glabro, prui-

noso. *Ed. I. p. 553.* Theleph. *Syst. Myc. I. p. 446. Sommerf. Lapp. p. 282.* Ad truncos prostratos alneos. — Simile ad Betulas aliasque arbores, colore nonnihil discrepans. E descr. facile primariam *Th. incarnatam* Pers. crederem, haec enim coriacea; quae vulgo ita nominatur, est ceracea. *(v. v.)*

32. S. CYCLOTHELIS late effusum, coriaceum, rigidum, adnatum, undulato-rugosum, *hinc inde bullatum, cinereum;* hymenio glabro, nudo. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 149. Fr. El. p. 223.* Ad truncos Juglandis in Helvetia, Ulmi in Suecia. Bullae, *intus cavae*, ad partes fructificationis non pertinent. Subtus videtur obscurius. *Th. undulata* Schrad. Spic. p. 188 ex hac regione. *(v. s.)*[1]

33. S. FULIGINOSUM effusum, coriaceum, compactum, obscure *fuliginoso-spadiceum;* hymenio laevi, *setulis densis obsito. Pers. Myc. Eur. 1. p. 145.* Th. fuscopurpurea *l. c. p. 143* (idem junius). Ad ligna exsiccata Galliae. Tenuius, primo arcte adglutinatum.

Th. crocea *Schrad. Spic. p. 188* (glabrata, rigida, floccoso-grumosa, crocea) his forte proxima, sed intra truncos legitur sterilis. Est modo status glabratus *Xylostromatis gigantei* Tod. f. 51, Paul. t. 6 etc., variorum mycelia (v. c. St. hirsuti, Daedaleae quercinae, Trametis gibbosae).

[** *Imperfecta, crustaceo-adnata, sterilia; fertilia aliorsum transferenda.*

a. "TH. ACERINA" crustaceo-adnata, laevis, glabra, alba. *Pers. Syn. p. 581. Syst. Myc. I. p. 453.* Ad cortices Aceris campestris vivi. Simillimum primordiis *St. disciformis, areolati* etc.; perfectum in truncis prostratis quaerendum. *(v. v.)*

b. "TH. AMPHIBOLA" crustaceo-adnata, laevis, setulosa, lurido-cinnamomea. *Syst. Myc. I. p. 454.* Ad Polyporos.

c. "TH. STERILIS" effusa, macularis, glabra, laevis, rosea. *Syst. Myc. I. p. 454.* Ad cortices Abietis.

d. "TH. BUFONIA" orbicularis, confluens, tenuis, flocculoso-furfuracea, umbrina. *Pers. Syn. p. 578.* Th. pusilla et Th. monothelia *Pers. Myc. Eur.*]

XLV. AURICULARIA. Bull. Champ. p. 277 sp. 1. — Ed. I. p. 555. Hymenium definite inferum, remote et vage costato-plicatum, *udum tumens gelatinoso-tremulum*, siccum collabens. *Habitus exacte Sterei.*

Genus inter Thelephoreos et Tremellinos medium, sed meo sensu illis proxime affine, quum siccum a Stereo vix discerni possit et pileo coriaceo a Tremellis recedat. Hinc BULLIARD, PERSOON omnesque veteres auctores ad Thelephoras retulerunt.

1. A. MESENTERICA pileis e resupinato reflexis, *integris*, villosis, fasciato-zonatis, *fuscescenti-cinereis*; hymenio costato-plicato, fusco-violaceo. *Ed. I. p. 555. Pers. Syn. p. 571. Berkl. Outl. p. 272. Kickx p. 260.* Aur. corrugata *Sowerb. t. 290.* Helvella mesent. *Dicks. — Bolt. t. 172.* Thelephora *Pers. Syn. p. 571.* Phlebia *El. p. 154* cum syn. Oncomyces *Klotzsch.* Auricul. tremelloides *Bull. t. 290. Michel. t. 66. f. 4.* Ad truncos exsiccatos, praecipue Querci. Merulius violaceus *Pers. Myc. Eur. 2. p. 21* etiam ad hanc speciem spectat. *(v. v.)*

2. A. LOBATA pileo effuso-reflexo, *lobato*, zonis strigoso-tomentosis, velutinis glabrisque variegato, *fulvescenti-albido*; hymenio fulvescenti-livido, plicis distantibus reticulato-costato. *Sommerf. in Magaz. Nat. Vidensk. 1827. c. ic. Elench. II. p. 34. Berkl. Outl. p. 272.* Ad cortices arborum, Fraxini etc. Priori admodum affinis. *(v. s.)*

XLV. CORTICIUM. Ed. I. p. 556. Hymenium amphigenum, laeve l. tuberculosum, e mycelio immediate enatum absque strato intermedio; in typicis fertile et udum tumens, carnoso-molle, siccitate contractum, unde vulgo rimoso-partitum vel integrum solubile. Accedunt species hymenio arido, crustoso. Sporophora tetraspora, raro monospora. *Fungi resupinati, lignatiles, saepe steriles* (Atheliae *Pers. Myc. Eur.*).

Ob structuram simplicem hujus generis species paucas offerunt differentias, quare multae a Persoonio allatae e paucis verbis aegre determinantur. Fauste vidi plurimarum specimina typica a CHAILLETIO, MOUGEOTIO, DESMAZIERO missa. Nostras species in *Elencho* conferendo plenius descripsimus. Frequenter Sphaerias incrustant, unde spurie papillosae v. c. *Theleph. polygonia*, *fallax* Pers. Conferatur *Bonorden p. 150—160*, novam pandens viam.

I. LOMATIA. Resupinata, sed ambitu libera, determinata, marginata, vulgo e cupulari expansa.

1. C. EVOLVENS resupinatum, marginatum l. effuso-reflexum, molle, subtus tomento albido flocculosum, azonum; *hymenio nudo*, *glabro*, subrugoso, *fusco-expallente*, siccitate rimoso-partito. *Ed. I. p. 557. Elench. p. 181—183. Berkl.*

et Br. *n. 1029. Kickx p. 264. Schnizl. apud Sturm 31.* (var. expallens). Ad cortices laeviores vulgaris. Species statura et forma adeo polymorpha, ut diversas formas primo obtutu vix affines censeres. Variat minor cupularis, marginato-reflexa; tota resupinata, late effusa, immarginata. Dignoscitur hymenio molli, subtuberculoso, sicco valde rimoso, fusco l. expallente, receptaculo floccoso. Variae species in *Pers. Myc. Eur.* huc pertinent v. c. Th. fissilis, Ath. salicum. *(v. v.)*

2. C. BOLTONII effusum, margine breviter reflexo, villoso, albo, subtus fusco-zonato; *hymenio velutino*, *ferrugineo-fusco*, sicco rimoso. *Ed. I. p. 558.* Species nobilis, rara; detecta in regione Badensi ad corticem Cerasi a def. KNEIFF et in Suecia lecta a M. LINDBLAD. *Boltonii t. 166. f. d.* hujus habitum prae se fert, sed ad Stereum rugosum pertinere suspicatur BERKELEY. *(v. s.)*

3. C. SALICINUM coriaceum, molle, siccum rigidum, persistenter *cupulare*, *centro adfixum*, extus albo-villosum; *hymenio* laeviusculo, nudo, *persistenter sanguineo-rubro, sicco contiguo. Ed. I. p. 558.* Peziza sarcoides *Wahlnb. Lapp. n. 1078.* Theleph. *Fl. Suec. n. 2043. Sommerf. Lapp. p. 282. Fr. El. p. 186* c. syn. *Weinm. Ross. p. 288.* Th. cruenta *α. Alb. et Schwein. p. 277.* Ad ramos salicinos; copiose in zona hyperborea. Valde elegans, facie omnino Pezizae; variat glabratum. *(v. v.)*

4. C. SARCOIDES subcarnosum, molle, siccum collapsum, flaccidum, e cupulari explanatum, centro adnatum, extus adpresse villosum; *hymenio obscure carneo*, centro tuberculoso, *sicco expallente, rimoso. Ed. I. p. 558.* Theleph. *Elench. p. 185. Weinm. l. c.* Th. cruenta *β. Alb. et Schwein. l. c.* Ad ramos dejectos Betulae, hieme copiose. Per epidermidem primo erumpens, exacte orbiculare, cupulam explanatam sistens, mox vero confluens, matrici magis adglutinatum. *(v. v.)*

5. C. FLOCCULENTUM ceraceo-molle, primo pezizoideum, extus albo-byssinum, dein dilatatum, effusum, applanatum; *hymenio marginato*, colliculoso, *sanguineo-rufo*, sicco rimoso, *pruina cervino. Ed. I. p. 559. Fuckel Symb. p. 28.* Peziza amorpha *β. Alb. et Schwein. p. 329* videtur var. stipitata. Ad ligna populina. *(v. v.)*

6. C. VERSIFORME ceraceum, primo molle, dein induratum, *e cupulari tuberculiforme*, marginatum, inaequale, rubrum, leviter *albo-pruinosum. Ed. I. p. 559.* Theleph. *Fr. El. p.*

184. Ad cortices et ligna Aceris Platanoidis. Demum confluens, late effusum, immarginatum, exoletum transversim rimosum, pallens, in quo statu numquam de forma primaria divinares. *(v. v.)*

7. C.? AMORPHUM ceraceo-lentum, subcoriaceum, *e cupulari explanatum*, confluens, marginatum, extus albo-tomentosum; hymenio *laevi*, *contiguo*, *pallescente*. *Elench. 1. p. 183. Fuckel Symb. p. 28.* C. Oakesii *Berkl. et Curt.* (ex America boreali). Peziza amorpha *Pers. Syn. p. 165. Myc. Eur. I. p. 269.* Theleph. laxa *l. c. p. 143?* Ad caudices Abietis in Europae mediae alpestribus. Habitus exacte Corticii hujus sectionis, sed disci structura ambigua. Illustr. DE BARY ascigerum invenit et in speciminibus a MOUGEOTIO distributis et copiosis Americanis utique adsunt asci, saepe tamen vacui. Haec igitur Discomycetibus certe adscribenda. Cel. QUÉLET sporophora Hymenomycetum similia vidit, Cel. FUCKEL sporophora "elongato-clavata, obtusa, asciformia." Num duae species, indicante Persoonio? *(v. s.)*

8. C. JUNIPERINUM *subcoriaceum*, *tenax*, centro adnatum, margine tenui, ubique reflexo, pubescente, pallido marginatum; hymenio rugoso-tuberculoso, *carneo-cinereo*. *Ed. I. p. 559.* Theleph. *Elench. p. 183. Weinm. Ross. p. 387.* Ad cortices Juniperi in Rossia, rarissimum. Ab omnibus praedentibus differt coriacea indole, quo ad Sterea accedit. *(v. s.)*

9. C. POPULINUM molle, tuberculiforme, mox confluendo effusum, *demum involutum*, marginatum, subtus tomentosum; hymenio (Sphaeriis) tuberculoso, *cinerascenti-ferrugineo*. *Ed. I. p. 559.* Theleph. *Sommerf. Lapp. p. 183.* Supra Valsam leucostomam in terris hyperboreis. A C. flocculento omnino diversum videtur. *(v. s.)*

[*Corticium ciliatum* et *quercinum* primitus maculaeformia, tota adglutinata nec Pezizoideo-marginata infra citanda. *C. Mougeotii* melius inter Corticia arida collocandum.]

II. HIMANTIAE. Resupinata, effusa, immarginata, ambitu subtusque byssino-fibrillosa l. strigoso-pilosa. *Saepe sterilia, fibrillosa* (mycelia), *e quibus numerosa genera spuria ficta, ut in Elencho plene exposui. In statu perfecto hymenio eximie evoluto, ceraceo-molli sunt praedita.*

* *Mycelio ambituque albis.*

10. C. GIGANTEUM latissime effusum, udum tumens, ceraceum, *hyalino-album*, *siccum cartilagineum*, *papyraceum*, *li-*

berum, lacteum, ambitu strigoso-radiato; hymenio laevi, contiguo. *Ed. I. p. 559. Berkl. Outl. p. 272. Kickx p. 204. Elench. p. 213.* Thelephora *Fr. Obs. 1. p. 152.* Eadem et Th. pergamenea *Pers. Myc. Eur. 1. n. 99, 100. Moug. et Nestl. n. 778.* Th. fimbriata *Sommerf. Lapp. p. 282.* Vulgatum supra corticem in truncis caesis Pini silvestris, laxe adhaerens. Primitus adglutinatum, sed siccitate contrahendo solvitur nec rimosum evadit. Descripta supra forma est rite evoluta, sed occurrunt aliae minores, minus perfectae, ut glauco-lutescens in Abiete (*Desmaz. exs. n. 417, Weinm. p. 395*, Th. grisea *Myc. Eur. 1. p. 149)* et tenuis adglutinata in ligno: Th. lactea *l. c. p. 151. (v. v.)*

11. C. LACTEUM effusum, membranaceum, *lacteum*, subtus et ambitu *laxe fibrillosum*; hymenio (perfecto) ceraceo, saturatiore, siccitate *rimoso-partito. Ed. I. p. 560. Berkl. Outl. p. 273. Kickx p. 264.* Thelephora *Syst. Myc. I. p. 452. Elench. p. 205. Weinm. p. 394.* Th. cariosa *Pers. Myc. Eur. 1. p. 151.* Hypochnus *Bonord. f. 259.* Ad ligna et cortices rarius perfectum, passim sterile (Athelia). Frequens hujus mycelium, e quo et subsimilibus originem ducunt Himantia candida, subcorticalis, Fibrillaria implexa, Rhizomorpha fibrillosa *Pers. Myc. Eur.* Praecedente longe minus et tenuius. *(v. v.)*

12. C. ARACHNOIDEUM effusum, *byssinum*, *tenerrimum*, ut etiam ambitu fibrillosum; hymenio tenui, rimoso, albo. *Berkl. Outl. p. 273.* In silvis lichenes aliaque corpora incrustans. Mycelium tenue ut tela arachnoidea.

13. C. RADIOSUM subrotundum, membranaceum, adnatum, subtus adpresse fibrillosum, *ambitu fibrillis albis fimbriatum;* hymenio laevi, glabro, *alutaceo, contiguo. Ed. I. p. 560. Kickx p. 264. Bonord. p. 160.* Theleph. *Fr. Obs. 2. p. 277. Elench. p. 206.* Th. alutacea *Schrad. p. 187.* Athelia ochracea *Pers. Myc. Eur. 1. p. 84.* Ad ligna putrida. Sequenti affine. *(v. v.)*

14. C. LAEVE effusum, membranaceum, secedens, subtus villosum, *ambitu byssino* (nec fibrilloso-radiante); hymenio laevi, glabro, *subcarneo* lividove. *Pers. Disp. p. 30. Ed. I. p. 560. Berkl. Outl. p. 273. Kickx l. c.* Theleph. *Pers. Syn. p. 575. Fr. Elench. p. 206. Secr. n. 28.* Hypochnus *Bonord. f. 251.* Th. papyracea *Schrad. l. c.* Ad ligna putrida. Priore firmius, caute a Th. incarnata lignatili separandum. *(v. v.)*

* *Ceracea, fertilia terram spectantia, uniformia, sicca rimosa.*

25. C. CALCEUM effusum, adglutinatum, ceraceum, *glaberrimum*, *album*, ambitu similari; hymenio laevi, glabro, sicco rimoso, rigido. *Ed. I. p. 362. Berkl. Outl. p. 274. Kickx p. 267.* Theleph. *Elench. p. 215*, ubi plurimae varietates. Albido-fuscescens est Th. calcea *Pers. Myc. Eur. 1. p. 152;* alia seriatim nascens est Th. illinita *Wallr. D. Kr. Fl. p. 564.* Ad ligna sicca, valde polymorpha. Color variat argillaceus et albido-fuscescens. Hymenium interdum in glebulas minutas solutum. Possent plures species distingui, sed nimis ignobiles mihi visae. *(v. v.)*

26. C. PUBERUM late effusum, ceraceum, arcte adnatum, indeterminatum, album l. argillaceum; *hymenio* laevi, *setulis brevibus velutino*, siccitate rimoso. *Ed. I. p. 362.* Thelephora *Elench. 2. p. 215.* Hypochnus puberus *Bonord. p. 159. f. 256?* Ad ligna Fagi. Species praecedenti similis, hymenio setuloso-velutino modo diversa. *(v. v.)*

27. C. LIVIDUM effusum, adglutinatum, ceraceo-molle, glabratum, *versicolor*, ambitu similari; hymenio laevi, *nudo*, *udo subviscido*, sicco rimoso. *Pers. Obs. 1. p. 38. Myc. Eur. 1. p. 148. Elench. p. 218. Berkl. Outl. p. 275.* Ad ligna, praecipue pinea, frequens. Idem individuum vidi livido-caerulescens et fusco-purpurascens; C. viscosum *Ed. I. l. c.* s. Theleph. *Pers. Syn. p. 580* est varietas caesia. — Th. viscosa *Fl. Dan. t. 1851. f. 1* ab hoc plane diversa et Tremellae species, teste BERKELEY. *(v. v.)*

28. C. LIVIDO-CAERULEUM elongato-effusum, adglutinatum, ceraceo-molle, glabrum, *livido-caeruleum;* hymenio sicco, *pruina albida*, densissima *consperso*, contiguo. *Karst. Not. Soc. Fenn. IX. p. 370.* Ad lignum mucidum Pini et Betulae. Sporae ellipsoideae vel oblongae, inaequilateres. Nonne idem ac C. violaceo-lividum n. 43?

29. C. VIRIDE effusum, membranaceum, tenue, *ochraceo-virens*, ambitu concolore, glabro; *hymenio setulis erectis albis* sparsis *vestito;* papillis rotundatis, magnis, sparsis; sporis ovatis. *Preuss in Linn. 1851. p. 152.* Ad ligna Pini silvestris humido assere tecta.

30. C. OCHRACEUM late effusum, adglutinatum, ceraceo-molle, glabratum, ambitu albo, subradiante, mox evanido; hymenio e pallido *ochraceo*, *atomis aureo-micantibus consperso*,

demum nudo, papilloso tuberculosove, collapso rimoso. *Ed. I. p. 563. Berkl. Outl. p. 275. Kickx p. 267.* Thelephora *Syst. Myc. I. p. 446. Elench. p. 216. Weinm. Ross. p. 396. Pers. Myc. Eur. I. n. 38, 62.* — Varietas insignis, papillis concentricis: Thel. concentrica *Alb. et Schwein. p. 279.* Ad ligna putrida, vere optimo evolutum et prae ceteris nobile, cui vero accedunt variae formae plebejae. *(v. v.)*

31. C. SERIALE elongato-effusum, adglutinatum, ceraceo-molle, glabrum, *subtestaceum*; hymenio inaequaliter papilloso, *albopruinoso*, sicco rimoso. *Ed. I. p. 563.* Thel. *Syst. Myc. I. p. 445. Elench. p. 217. Weinm. p. 327. Secr. n. 47.* Ad ligna pinea (forte Thel. mucida *Pers.*, quae est e paucis, quarum specimina inventorum non vidi). Junior setulis pubescens. *(v. v.)*

32. C. OBSCURUM irregulariter effusum, adglutinatum, tenue, glabrum, *laevigatum*, *fuligineo-atrum*, siccum areolato-rimosissimum. Theleph. obscura *Pers. Myc. Eur. 1. p. 146* e spec. Chaillet. Ad cortices arborum; e Norvegia optima specimina misit M. N. BLYTT. Species facile distincta, colore pallidiore metallico nitens. Th. pithya *Pers. l. c.* nulla nota differt; specimina archetypa vero tam prava, ut ex his haud determinetur. *(v. v.)*

33. C. PLUMBEUM interrupto-effusum, arcte adnatum, immarginatum, glabrum, *chalybaeum*, rimosissimum, nudum. Ad ligna pinea in Lapponia: C. P. LAESTADIUS. Quum siccum modo viderim, nescio an vegetum sit coriaceum, ut appareat ex hymenio rimosissimo; hujus gregis tamen certa species colore omnino peculiari, sub lente cano. *(v. s.)*

** *Amphigena, rigescentia, ambitu primitus tenuissime floccoso-radiante, mox nudo (in prima specie ciliato).*

34. C. CILIATUM effusum, e ceraceo cartilagineum, *subtus umbrinum*, *ambitu* determinato, *nigro-strigoso*, demum liberato, involuto; hymenio glabro, carneo-fusco, sicco rimoso. *Ed. I. p. 558.* Theleph. *Elench. p. 186.* Th. corticalis *Schrad.?* Ad ligna Fagi raro. Species rara, insignis, sequenti affinis. *(v. v.)*

35. C. QUERCINUM cartilagineo-membranaceum, primo adglutinatum, dein centro adfixum, undique solutum et demum involutum, rigidum, *subtus glabrum nigrescens*; hymenio contiguo, carneo. *Ed. I. p. 563. Berkl. Outl. p. 275. Kickx p. 267.* Theleph. quercina *Pers. Syn. p. 573. Syst. Myc.*

I. p. 442. Elench. p. 186. Nees Syst. f. 253. Grevill. t. 142. Th. adglutinata *Pers. Myc. Eur. I. p. 134* (status primarius). Auricul. corticalis *Bull. t. 436. f. 1.* Thelephora carnea *Schrad.* Ad cortices et ligna, praecipue Quercus, vulgare. Primitus utique adglutinatum, dein siccitate contractum et liberatum, hinc non rimosum. Umbilicariam referens, unde *Gyrophora Clementei* Ach. Method. s. *Lecidea Turneri* Clemente. *(v. v.)*

36. C. CINEREUM e ceraceo rigescens, confluens, adglutinatum, luridum, ambitu similare; hymenio *pruina cinerea* tenuissima consperso. *Ed. I. p. 563. Berkl. Outl. p. 275. Kickx p. 266.* Thelephora *Fr. Elench. p. 221* cum ampla synonymia. *Pers. Myc. Eur. n. 23, 86, 91, 92* sec. spec. inventorum. Ad ligna et cortices arborum frondosarum ubique vulgare. Duplex forma, crassior ad ligna, tenuior ad cortices. Sphaeriis tuberculosa. Barius pro parte substrato solvitur v. c. in Theleph. Pini *Decand.* = Th. Piceae *Pers. Moug. et Nest. n. 681. (v. v.)*

37. C. MOUGEOTII effusum, aridum, determinatum, adnatum, *obscure sanguineo-rubrum*; hymenio incrustando inaequali, siccitate rimuloso, pruinato. *Ed. I. p. 558.* Theleph. *Elench. p. 188. Moug. et Nestl. n. 581* (sub Th. cruenta). Ad corticem Pinus Piceae in alpinis Europae mediae. Nobilior species, e statione varians, interdum altero latere marginata. Quid sit Th. cruenta *Pers. Syn.* non liquet (Phlebia?). Sub hoc nomine in Myc. Europ. hoc, C. salicinum et sarcoides junguntur. Quum C. Mougeotii in Missnia non nascatur, non potest esse primitiva Th. cruenta. (*v. s.*)

38. C. INCARNATUM ceraceum, rigescens, adglutinatum, indeterminatum, *ambitu radiante;* hymenio persistenter *laete colorato* (rubro, aurantio), *pruina* tenuissima *subcarnea* consperso. *Ed. I. p. 564. Berkl. Outl. p. 275. Kickx p. 266.* Theleph. incarnata *Elench. p. 219* cum syn. et varr. copiosis *(excl. Sowerb. t. 291).* Theleph. n. 43, 46, 65, 66 etc. *Pers. Myc. Eur. Fl. Dan. t. 2035. f. 2.* Ubique ad cortices et ligna. Lignatilis forma crassiuscula, undulato-papillosa, collapsa laevis, rimosa; corticola *(Theleph. fallax* Pers. et auctt.) tenuior, Sphaeriis incrustatis persistenter spurie papillosa. *(v. v.)*

39. C. RUTILANS irregulariter effusum, membranaceum, adnatum, *obscure rutilum*, margine nudo concolore; ***hymenio***

nudo, laevi, glabro, contiguo. Ad cortices arborum ad Nyborg Finmarkiae: CHR. SOMMERFELT J:R. A Corticio incarnato differt membrana tenui, arida, contigua, partim solubili, epruinosa et colore saturatiore. *(v. s.)*

40. C. NUDUM ceraceum, rigescens, adglutinatum, *e carneo expallens*, *ambitu determinato*, glabro; hymenio laevi, sicco rimoso, *pruina albida fugaci* (sub lente) consperso. *Ed. I. p. 564. Berkl. Outl. p. 276.* Thelephora *Syst. Myc. I. p. 447. Elench. p. 221.* Pez. dichroa et Castaneae *Pers. Myc. Eur. I. p. 132, 133* hujus lusus episphaerii. Ad cortices arborum frondosarum. *(v. v.)*

*C. CITRINUM cum priore omnino convenit excepto hymenio papilloso et colore laete flavo. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 136* sub Thelephora. Ad truncos abietinos: CHAILLET. *(v. s.)*

41. C. CONFLUENS submembranaceum, *indeterminatum*, adglutinatum, *ambitu radiato* (non fibrilloso); hymenio laevi, nudo, hyalino, sicco candicante. *Ed. I. p. 564. Berkl. Outl. p. 276.* Thelephora *Syst. Myc. I. p. 447. Elench. p. 218.* Theleph. epidermea *Pers. Myc. Eur. 1. p. 136.* Ad ramos Fagi. Supra corticem vulgo legitur, numquam tamen supra Sphaerias visum. Ambitus adnatus, valde delicatus. *(v. v.)*

*** *Amphigena, jam primitus indurata, subgrumosa, ambitu semper nudo.*

42. C. POLYGONIUM adnatum, limitatum, mox induratum, subgrumosum, *incarnatum*, ambitu similari; hymenio sub *pruina densa* rubro. *Pers. Disp. 30. Ed. I. p. 564. Elench. p. 222. Berkl. Outl. p. 276. Kickx p. 266. Syst. Myc. I. p. 444.* Thelephora *Pers. Syn. p. 574.* Th. colliculosa *Hoffm. D. Fl. 2. t. 6.* In cortice Populi frequens, sed atypicus status; in ligno enim natum omnino laeve est et "tubercula polygona" vulgatae formae Sphaeriis obductis debentur. Etiam vidimus solutum *(Alb. et Schwein. p. 276)*, sed corticis epidermidi adnatum. *(v. v.)*

43. C. VIOLACEO-LIVIDUM subeffusum, adnatum, induratum, *violaceo-lividum*; hymenio spurie corrugato, tuberculoso, *pruina tenui albida* consperso. *Ed. I. p. 564.* Thel. *Sommerf. Lapp. p. 283.* Ad Salices Lapponiae. Simile C. cinereo, sed priori affine. Hoc et sequens supra Sphaerias saepe nascuntur. *(v. s.)*

44. C. MACULAEFORME orbiculare, dein confluens, induratum, tenue, *subroseum*, ambitu similari, glabro; hymenio spurie papilloso, *caesio-pruinoso*. *Syst. Myc. I. p. 454. Fl. Dan. t. 1738. f. 2.* Ad ramos siccos raro. Vulgo minus, aliquot lineam modo latum, nisi confluens. *(v. v.)*

45. C. LIMITATUM subrotundum, arcte adnatum, grumoso-induratum, glabrum, luridum, expallens, *ambitu nigro-limitato*; hymenio nudo. *Ed. I. p. 565.* Thelephora *Elench. p. 222. Montagn. in Ann. Scienc. natur. 1836. n. 54.* Th. Montagnei *Balb. Lyon.* Ad ramos in Europa australi. Charactere essentiali facile distinctum. Th. leucocoma *Pers. Myc. Eur. 1. p. 151* vix diversa. *(v. s.)*

46. C. CORRUGATUM subeffusum, arcte adnatum, mox grumosum, *pallide cinnamomeum*; hymenio *setis ferrugineis obsito*, sicco rimosissimo. *Ed. I. p. 565.* Thelephora *Fr. Obs. 1. p. 154. Elench. p. 224.* Eadem et Th. Padi *Pers. Myc. Eur. I. p. 134, 142. Grev. t. 234.* Hymenochaete corrugata *Berkl. Outl. p. 276.* Ad ligna arborum frondosarum. Hujus setae omnino similes Sterei rubiginosi, cui ceterum vix affine. Vidi subceraceum. Th. fuscò-purpurea *Pers. l. c.* colore fusco-purpureo modo recedit. *(v. v.)*

**** *Amphigena, tenuissima, innata, decorticantia.*

47. C. LAEVIGATUM effusum, innatum, tenue, indeterminatum, tenuiorem *corticis pelliculam excutiens*, *e ferrugineo cinnamomeum*; *hymenio* laevi, *velutino*, sicco rimoso. *Ed. I. p. 565.* Thelephora *Elench. p. 224.* Ad ramos exsiccatos Juniperi raro; legi in Smolandia et KARSTEN in Fennia. Primo setulosum, dein glabrum. *(v. v.)*

48. C. NIGRESCENS interruptum, epidermide avulsa nudum, *innatum*, tenue, *e lutescente nigrescens*; hymenio spurie papilloso, subpruinoso. *Ed. I. p. 565.* Thel. *Schrad. Spic. p. 186. Secr. n. 69.* Ad ramos Quercus, Fagi, admodum rarum. *(v. v.)*

49. C. COMEDENS effusum, innatum, subcorticale, *epidermide divulsa nudum*, e carneo pallescens; *hymenio* laevi, *glabro*, sicco rimoso. *Ed. I. p. 565. Berkl. Outl. p. 276.* Theleph. *Nees Syst. f. 255. Syst. Myc. I. p. 447. Elench. p. 219.* Th. carnosa *Ehrenb. Ber. p. 30.* Th. decorticans *Pers. Myc. Eur. 1. p. 137.* Ubique in ramis exsiccatis Coryli. Udum leviter viscidum. Ne cum his confundas specimina erumpentia C. incarnati, quae Th. lateritia *Pers.* *(v. v.)*

50. C. UVIDUM late effusum, tenuissimum, (ligno nec ut priora cortici) subinnatum, ramos decorticatos ambiens, *e roseo-lilacino expallens; hymenio* laevissimo, glaberrimo, *udo. Ed. I. p. 565. Elench. p. 218.* Ad ramos dejectos Fagi hieme. Tenuissimum, picturam referens, tritum fugax. *(v. v.)*

***** *Species minus cognitae, mihi dubiae.*

51. C. FLAMMANS mycelio puniceo, hymenio glabro, fusco-purpureo. *Summ. Veg. Scand. p. 334.* Olim visum in Reften Scaniae, iterum investigandum. *(v. v.)*

52. C. AURORA effusum, tenuissimum, adglutinatum, *roseum*, expallens, ambitu indeterminato. *Berkl. Outl. p. 276.* Ad folia emortua Caricum.

53. C. TYPHAE longitudinaliter effusum, tenue, primo orbiculare, album et byssinum, omnino glabrum, dein *subfarinaceum, alutaceum. Fuckel Symb. p. 27. Desm. exs. 1811.* Athelia Typhae *Pers. Myc. Eur. 1. p. 84.* Ad culmos Typhae exsiccatos et ex FUCKEL simul varietas in Carice paludosa. "Sporae oblongo-lanceolatae, multiguttatae, hyalinae". *(v. s.)*

[Atheliae epiphyllae *Pers. Myc. Eur. I. p. 84* nimis dubiae.]

Subgenus I. CONIOPHORA. Pers. Myc. Eur. I. p. 153. Fungi carnosi, undulato-tuberculosi, raro membranacei, laevigati; hymenio glabro, sporis pulverulento; reliqua Corticii. *Lignatiles, cum Meruliis coniophoris analogi.*

Genus a DECANDOLLEO primo distinctum, sed unica illius species (Con. membranacea *Dec. Fl. fr. VI. p. 34)* est modo Merulii lacrymantis *pulverulenti forma sterilis, quae Auricularia pulverulenta *Sow. t. 214.* Eadem quoque est Coniophorae species primaria PERSOONII *(Myc. Eur. l. c.)*, sed additae sunt aliae species huc referendae, ut nomen hoc loco servare liceat.

54. C. PUTEANEUM subrotundum effusumve, *carnosum*, fragile, *flavescenti-pallidum*, demum fusco-olivaceum, ambitu mucedineo albo; hymenio subundulato, *sporis fusco-olivaceis* pulverulento. Thelephora *Schum. Saell. p. 397. Fl. Dan. t. 2035* (colore recedens). *Sommerf. Lapp. p. 282. Fr. Elench. I. p. 194*, ubi larga expositio. *Berkl. Outl. p. 269. Weinm. p. 390.* Ad ligna in cellis, puteis locisque suffocatis frequens, rarius sub jove. Mire variabile. Praeter Th. puteaneam *Pers. Myc. Eur. 1. p. 144* huc pertinent Conioph. cerebella *(Alb. et Schwein. p. 282)*, cuticularis, cellaris *(Kickx p. 159) Pers. Myc. Eur. 1. p. 154, 155*, Hypochnus confluens *Bonord. p. 159.* E formis in Elencho descriptis notanda sequens. *(v. v.)*

*C. AREOLATUM centrifugo-effusum, *areolatum*, concentrice tuberculatum, *alutaceum*, *ambitu nudo*. Legitur ad ligna sicca v.c. in tecti latere inferiore intra domos, humorem ex aëre absorbens, fere lacrymans et in herbario exsiccatum jove pluvio udum evadens. "Hyeme putrescit, at sequente anno destructum incrustat": SOMMERF. *(v. v.)*

55. C. STABULARE effusum, junius byssinum, album, dein carnoso-molle, *vinoso-fuscum*, ambitu byssino, albo; hymenio tuberculoso, *albo-pruinoso*, tuberculis collabentibus. Thelephora *Syst. Myc. I. p. 445.* Th. foetida *Ehrenb. Ber. p. 30. Pers. Myc. Eur. 1. p. 154* videtur var. zonata. Ad asseres, passim stercoratos, in stabulo bovino legi; simili loco vidit EHRENBERG. Odor e loco foetidus. *(v. v.)*

56. C. ERADIANS effusum, carnosum, tenue, adnatum, utrinque glabrum, ambitu brevi, radiato, albo; *hymenio olivaceo-fusco*, subnudo, *rugis e centro radiantibus*, siccitate collabentibus. *Fr. Elench. p. 195.* Ad ligna pinea putrida in silvis. Sporae parcae, obscurae. *(v. v.)*

57. C. RETICULATUM effusum, carnosum, *ex aurantio* l. subrubente *cinerascens*, pruinato-tomentosum, *ambitu fibrilloso-reticulato*, intricato-olivaceo; papillis crassis, coacervatis, collabentibus. *Fr. Elench. p. 196.* Theleph. marginata *Alb. et Schwein. p. 281*, sed immarginatum. Ad ligna putrida Pini raro. Species rite evoluta spectabilis. *(v. v.)*

58. C. CENTRIFUGUM effusum, *coriaceum?*, aridum, obscure *ferrugineum*, ambitu concolor, *subtus nigrum; hymenio e centro radiato zonatoque*, colliculoso, adulto dense setuloso-pulverulento. Thelephora *Weinm. p. 392.* Ad ligna pinea fabrefacta Petropoli. Ob pileum coriaceum indicatum potius Stereum, sed ceterum omnibus rationibus cum Coniophoris convenit. *(v. s.)*

59. C. UMBRINUM effusum, carnoso-molle, *umbrinum*, *subtus villosum*, ambitu brevi, radiante, concoloro; hymenio e tuberculoso collabente, *ferrugineo-pulverulento*. Thelephora *Alb. et Schwein. p. 281. β. Fr. Elench. p. 199. Weinm. p. 393.* Ad ligna putrida abiegna. A Stereo abietino differt mollitie et sporis. *(v. v.)*

60. C. VIOLASCENS effusum, molle, tenue, secedens, subcinereum, *subtus araneoso-tomentosum*, *fuscum*, *ambitu villoso-radiato*, *violaceo-albo*; hymenio papilloso, *albo-pulverulento*.

Thelephora *Syst. Myc. I. p. 451. Elench. p. 202.* Ad ligna vetusta pinea. Species elegans, membranacea. *(v. v.)*

61. C. LAXUM album, membranaceum, molle, laxe adhaerens, subtus araneoso-tomentosum, ambitu byssino; *hymenio* papilloso, e pallido *olivaceo-ferrugineo, ferrugineo-pulverulento.* Thelephora *Elench. p. 196. Berkl. Outl. p. 269.* Ad ligna putrida raro vel Lichenes, Muscos incrustans. Non confundenda cum C. puteani forma cerebella. *(v. v.)*

62. C. BYSSOIDEUM irregulariter effusum, primo byssinum, *ochroleucum,* disco *demum compactum,* carnosum, pulverulentum, *flavum,* ambitu byssino, albidiore. Thelephora *Pers. Syn. p. 577. Syst. Myc. I. p. 452. Berkl. Outl. p. 269.* Sterilis: Athelia *Pers. Myc. Eur. 1. p. 87* e descr., sed loco in cortice Salicum differt. Nostrum legimus ad terram in pinetis, muscos ramulosque incrustans. *(v. v.)*

63. C. ARIDUM membranaceum, effusum, adnatum, contiguum, ambitu albicante; *hymenio laevi, sulphureo, dein* setuloso-pulveraceo, *umbrino-ferruginascente.* Theleph. *Fr. Elench. p. 197. Weinm. p. 391. Secret. n. 51. Berkl. Outl. p. 269.* Ad ligna pinea, praecipue domestica et fabrefacta. *(v. v.)*

Subgenus II. HYPOCHNUS. Fr. Obs. 2. p. 278. Corticia floccoso-collabentia l. hymenio tomentoso, subpulverulento praedita.

Hypochni extra-europaei (H. rubrocinctus etc.) excludendi, quum e recentioribus observationibus sint Lichenes; species vero europaeae tam multis formis mediis cum Corticiis confluunt, ut in praesente conjungere coactus sim. Variae species pro Hypochnis sumtae rite evolutae optima sistunt Corticia (v. c. Cort. caeruleum) et alia forsan mycelia (v. c. C. anthochroum). Subtilioris studii viam pandit Cel. BONORDEN *(Handb. p. 158—160),* quam ingredi mihi haud licuisse doleo, quum plurimae novae species mihi ignotae et dubia de aliarum synonymis orta. De his, hoc loco omissis, quum nesciam quo loco inseram, conferas *Bonord. Handb. l. c.*

* *Floccoso-collabentia.*

64. C. SERUM late effusum, incrustans, tenue, *album,* recens carnosum, *glabrum, pruinosum,* dein siccatumque *flocculoso-fatiscens,* papillis rotundis, congestis, aequalibus. Theleph. sera *Pers. Syn. p. 580. Alb. et Schwein. p. 283.* Th. bombycina *Sommerf. Lapp. p. 284. Fr. Elench. p. 211* cum syn. Ad truncos, praecipue Alni, in silvis udis brumali tem-

pore, saepe copiose. Species valde singularis, cujus pleniorem expositionem videas in Elench. l. c. *(v. v.)*

65. C. MOLLE subrotundum, floccoso-carnosum, laxe contextum, molle, glabrum, pallidum, *rubello-maculatum*, *subtus villosum*, ambitu nudum; papillis majusculis, inaequalibus. Thelephora *Syst. Myc. I. p. 443.* — Var. *pellicula* tenuior, alba l. alutacea. *El. p. 216.* Ad ligna et cortices Pini. Hymenio demum rimoso genuinum videtur Corticium, sed laxe fibrillosum absque disco ceraceo. *(v. v.)*

66. C. SAMBUCI effusum, subinnatum, *incrustans*, *ambiens*, *indeterminatum*, album, vegetum contiguum, siccum flocculoso-collabens. *Ed. I. p. 565. Berkl. Outl. p. 276.* Theleph. *Pers. Syn. p. 581. Grev. t. 242. Letell. t. 607. f. 2.* In ramis exsiccatis Sambuci nigrae et racemosae. E loco natali facile dignoscitur. *(v. v.)*

67. C. ISABELLINUM effusum, late incrustans, *byssaceo-tomentosum*, *isabellinum* absque pellicula, ambitu concolore; papillis rotundis, sparsis, in mycelio sessilibus. Hypochnus isabellinus *Fr. Obs. 2. p. 281.* Ad corticem Fagorum prostratarum. Valde abnormis species; in mycelio nudo byssaceo-fibrilloso sparsae sunt papillae Corticiorum. *(v. v.)*

68. C.? MICHELIANUM e tuberculis stipatis, confluentibus compositum, *lacunis minutis pertusum*, glabrum, sed impolitum, fuscescenti-argillaceum. Hypochnus *Caldesi* in *Un. itin. crypt. 1866. n. 61.* Byssus subpurpurea, Lichenis facie etc. *Michel. t. 90. f. 2* habitum optime sistit. In Italia ad Lauros copiose. Descriptionem non vidi, quare mea ad specimina sicca, decolorata facta verosimiliter manca. Fungus prorsus singularis, genere dubius. *(v. s.)*

** *Hymenio tomentoso, subpulverulento.* Cfr. *C. aridum.*

69. C. OLIVACEUM membranaceum, adnatum, ambitu fimbriato *albicante; hymenio* tenui, *obscure olivaceo*, setuloso-tomentoso. Hypochnus *Fr. Obs. 2. p. 282.* Th. olivacea *Elench. p. 197* cum descr. *Berkl. Outl. p. 269.* Ad ligna pinea ad terram prostrata frequens. Species bene distincta, apud nos semper papillis carens, quae dense adsunt in Theleph. botryoide *Schwein. Car. n. 1050*, ceterum optime congrua. *(v. v.)*

70. C. CHALYBAEUM effusum, tomentosum, e *chalybaeo demum olivaceo-cinereum;* papillis congestis. Thelephora *Pers. Syn. p. 578. Alb. et Schwein. p. 281.* Tomentella *Pers.*

Obs. 2. p. 19. Ad truncos arborum rarius, a me non lectum. Ex PERSOON 2—4 unc. latum, demum fuligineum.

71. C. FERRUGINEUM effusum, adnatum, ubique *tomentosum, ferrugineum;* hymenio papilloso, pulveraceo. Tomentella *Pers. Obs. 2. p. 18.* Thelephora *Pers. Syn. p. 578. Weinm. p. 392. Alb. et Schwein. p. 280. Elench. I. p. 198.* Hypochnus *Fr. Obs. 2. p. 180.* Th. Persoonii *Dec. Fl. fr. 2. p. 107.* Ad ligna et cortices arborum frondosarum. Conferatur cum Hydno ferruginoso et Polyporo floccoso. *(v. v.)*

72. C. LACUNOSUM late effusum, molle, mycelio *lanoso-fulvo, lacunoso;* hymenio *pulverulento. Berkl. et Br. n. 1391.* In Anglia. Aliquot uncias latum, ob lacunas Spongiam referens. An potius sit Coniophora, e descriptione haud liquet.

73. C. AUREUM effusum, membranaceum, supra tomentosum, *aureofulvum, absque hymenio distincto,* globulis e floccis brevibus sporiferis contextis conspersum. Hypochnus *Fr. Obs. 2. p. 281. Syst. Myc. 3. p. 289.* Thelephora *Pers. Myc. Eur. I. p. 142.* Ad cortices Betulae. Hoc ad exoticas Hypochni species externa facie accedit, sed proximis sine dubio magis affine. *(v. v.)*

74. C. PUNICEUM subrotundum, determinatum, *membranaceum,* tomentosum, *subpulverulento-granulosum, sordide puniceum,* demum brunnescens; papillis minutis, confertis, granuliformibus. Thelephora *Alb. et Schw. p. 278. Elench. p. 199.* Ad cortices Fagi et Abietis. Etiam subtus tomentosum, terrei coloris. *(v. s. a* CHAILLETIO *missum.)*

75. C. ANTHOCHROUM effusum, superne laeve, *lateritio-roseum,* expallens, totum solutum, *floccoso-velutinum,* ambitu byssino, pallidiore. Thelephora *Pers. Syn. p. 576. Fr. El. 1. p. 207. Alb. et Schw. p. 278. Berkl. Outl. p. 270.* Ad ligna et cortices Betulae. Pulchellum, absque membrana hymenina. *Persoon* in *Myc. Eur. 2. p. 120* suspicatur hoc esse mycelium *Hydni cinnabarini.* *(v. v.)*

XLVII. CYPHELLA. Syst. Myc. 2. p. 201. Fungi submembranacei, cupulares, raro plani, postice adnati, vulgo stipitato-porrecti, penduli. Hymenium definite inferum, similare, Pezizarum disco heterogeneo et ascis carens, laeve l. demum rugulosum. Sporophora tetraspora, sporis subovatis.

Genus prius cum Pezizis confusum, sed disci heterogenei et ascorum defectu distinctissimum. Soleniis sine dubio proximum

et ob characteres artificiales ab his remotum. Duae species (*C. erucaeformis* et *infundibuliformis)* a congeneribus recedunt.

* *Lignicolae.*

1. C. DIGITALIS papyracea, *digitaliformis*, e vertice obliquo porrecto pendula, *spadicea*, *supra fibrillis longitudinalibus rugosa;* hymenio laeviusculo, caesio-albo. *Syst. Myc. 2. p. 201. Secret. 3. p. 632. Quél. p. 292.* Peziza *Alb. et Schwein. p. 315. t. 5. f. 1. Moug. et Nestl. exs. n. 585.* In truncis et ramis Pinus Piceae in Europa media. Semiunciam circiter lata. *(v. s.)*

2. C. AMPLA membranacea, cupularis, *sessilis*, *albotomentosa*, margine tenui integro; hymenio venoso, cervino. *Leveill. in Ann. scienc. nat. 1848. p. 126.* Ad ramos deciduos prope Parisios. Maxima species generis, cum Merulio Corio analoga.

3. C. TAXI membranacea, concava, vasculiformis l. campanulata, *pilis subtilibus vestita*, albida; *hymenio laevi. Leveill. Ann. scienc. nat. 1837. t. 8. f. 10. Ibid. 1841. t. 14. f. 6.* In trunco carioso Taxi baccatae in horto Musaei parisiensis. *(v. ic.)*

4. C. RUBI papyraceo-carnosa, *sessilis*, subcupulaeformis, demum explanata, *extus villosa*, nivea, margine demum sublacero, disco sordide pallido. *Fuckel p. 26.* Ad ramos Rubi idaei locis humidis. Lin. 1—3 lata. Sporae obovatae, clavatae.

5. C. GRISEOPALLIDA submembranacea, e globoso campanulata, sessilis, *griseo-pallida*, *extus floccosa;* hymenio laevi, glabro. *Weinm. Ross. p. 522. Ed. I. p. 567.* — B. *Berkl. et Br. n. 289. Outl. p. 277. Fuckel p. 291.* In truncis rimosis Lonicerae tataricae, etiam ad ligna Pini: WEINMANN; B. in Carice paniculata emortua: BERKELEY. Num eadem? *(v. s.)*

6. C. OCHROLEUCA membranacea, cupularis, villosa, *ochroleuca*, *margine demum fisso;* hymenio laevi, pallide ochraceo. *Berkl. et Br. n. 719. Outl. p. 277.* In ramis Rubi. Lineam et ultra lata. Conferenda cum priore. *(v. s.)*

7. C. FULVA membranacea, cupularis, deflexa, *tomentosa*, *brunneo-fulva*; sporis ovatis. *Berkl. et Br. n. 936. Cooke p. 328.* Ad cortices siccos. Omittitur in Berkl. Outl., sed ut deflexa videtur hujus generis insignis species.

8. C. ERUCAEFORMIS *subsuberosa*, e globoso oblique *turbinata*, arcuato-deflexa, pendula, extus hirsuta, nivea, margine constricto, truncato; hymenio laevi, albo. *Syst. Myc. 2. p.*

203. Weinm. Ross. p. 523. Quél. p. 293. Mich. t. 86. f. 16. Ad ramos Alni post Michelium Petropoli detexit Weinmann nuperiusque in Gallia Quélet. Fungus insignis, sed a generis typo recedens, lineam longus et latus. *(v. s.)*

9. C. ciliata membranacea, sessilis, urceolata, nivea, *longe ciliata*; hymenio laevi. *Sauter in Flora 1845. p. 134.* In storea salicina in Styria. Affinis dicitur *C. Goldbachii.*

C. Curreyi "pezizoidea, alba, extus villosa" *Berkl. et Br. n. 935* ut dubia omittitur in *Berkl. Outl.*

** *Muscicolae.*

10. C. muscigena membranaceo-mollis, *applanata*, subdimidiata, *candida*, extus *sub lente sericea*; hymenio ruguloso. *Ed. I. p. 567. Berkl. Outl. p. 277.* Thelephora *Pers. Syn. p. 572.* Th. vulgaris *Myc. Eur. t. 7. f. 6.* Cantharellus laevis *Syst. Myc. I. p. 324. Weinm. Ross. p. 521.* Ad muscos majores ut Polytricha; etiam in terram descendens. Forma variabilis, etiam stipitata, spathulata etc. *(v. v.)*

11. C. galeata membranaceo-mollis, subsessilis, *ex obverse cupulari dimidiata*, *galeriformis*, laevis, albida, margine integerrimo; hymenio demum rufescente, ruguloso. *Ed. I. p. 567. Berkl. Outl. p. 277. Quél. p. 293.* Merul. *Schum. — Fl. Dan. t. 2027. f. 1.* M. muscorum *Sommerf. Lapp. p. 268.* Ad muscos passim. Inter vicinas media, junior integra, cupularis, uda grisea, sicca nivea, dein rufescens, quae Thel. vulgaris *β. Pers. (v. v.)*

12. C. muscicola membranacea, subsessilis, persistenter *cupularis*, *cernua*, albido-pallens, extus *fibrilloso-striatula*, *margine puberulo*, *repando*, *lacero*; hymenio laevi. *Syst. Myc. 2. p. 202. Weinm. p. 521. Berkl. Outl. p. 277.* — B. cupula irregulari, extus cinerea. Peziza inaequilatera *Schum. — Fl. Dan. t. 2083. f. 2.* Ad muscos vivos supra arborum truncos, brumali tempore. Th. lutescens *Pers. Myc. Eur. 1. p. 116* varietas insignior hymenio lutescente. *(v. v.)*

13. C. neckerae membranacea, *ex urceolato* campanulata, in stipitem distinctum, aequalem porrecta, pendula, candida, *margine integerrimo*; hymenio laevi. *Ed. I. p. 568. Bonord. f. 212.* In Neckera curtipendula, hieme miti. A praecedente vere distincta. *(v. v.)*

14. C. vernalis membranacea, cupularis, *in stipitem villosum porrecta*, extus villosa, cum hymenio laevi *sulphurea. Weinm. p. 522. Ed. I. p. 568.* In ollis tepidariorum horti

supra Vaucherias, gregaria. Elegans, primo integra campanulata, dein *lacerata*, extus cum stipite contiguo villosiuscula. *(v. s.)*

*** *Stipiticolae.*

15. C. LACERA membranacea, cupularis, vertice porrecto stipitata, pendula, *dein multifido-lacera, superne fibrillis densis nigris striatula*; hymenio ruguloso, albido. *Syst. Myc. 2. p. 202. Weinm. p. 521. Berkl. Outl. p. 277.* Peziza membranacea *Alb. et Schwein. p. 316. t. 1. f. 5.* Merulius luteus *Secr. 2. p. 477.* Ad stipulas et virgulta ad terram. Colore albido et luteo variat. *(v. v.)*

16. C. LAETA membranacea, oblique cupularis, vertice porrecto stipitata, *integra, glabra, utrinque sulphurea*; hymenio demum foveolato. *Ed. I. p. 568. Oudem. Bat. p. 34.* Ad caules emortuos herbarum majorum in horto botanico Lundensi; in Batavia legit VAN DER TRAPPEN. Pulcherrima, 3—4 lin. lata, sporas uberrimae spargens. *(v. v.)*

17. C. CAPULA membranacea, oblique campanulata, in stipitem obliquum porrecta, *glabra, albida, margine sinuato*, difformi; hymenio laevi. *Ed. I. p. 568. Berkl. Outl. p. 278. Holmsk. II. t. 22.* Peziza *Nov. Act. Hafn. I. p. 286. f. 7.* Ad caules emortuos herbarum et in radice natante Phragmitis lecta. Variat lutescens. — Peziza cernua *Schum. Fl. Dan. t. 1970. f. 3* videtur varietas. *(v. v.)*

18. C. TUBA submembranacea, *tubaeformis*, obliqua, postice in stipitem porrecta, *strigoso-villosa*, albida, *margine inciso*; hymenio pallido, ruguloso, farinulento. *Weinm. Ross. p. 520. Ed. I. p. 568.* Ad caules exsiccatos herbarum v. c. Anethi. Gracilis, sicca torta. *(v. s.)*

**** *Caulicolae et epiphyllae.* Cfr. C. griseopallidam.

19. C. GIBBOSA cupula membranacea, infundibuliformi, *basi gibbosa, alba*, extus intusque *laevi*; stipite tenui, longiusculo, concolore. *Leveill. in Ann. sc. nat. 1848. 2. p. 126.* Ad caules Solani tuberosi. Erecta dicitur ob stipitem rectum, sed fingo in latere inferiore lectam et hinc stipitem haud deflexum.

20. C. PALLIDA cupulis *sessilibus*, primo orbicularibus, *demum irregulariter lobatis*, planis, tomentosis l. hispidulis; hymenio demum rugoso, pallide ochraceo. *Rabenh. exs. n. 1415. Berkl. et Br. n. 1372.* In caulibus exsiccatis Clematidis Vitalbae. Cupula $^1/_4$—1 lin. lata, interdum prolifera. *(v. s.)*

21. C. CUTICULOSA membranacea, ex oblongo cupularis, postice stipitata, *laevis*, *glabra*, *albida*, diaphana. *Berkl. Outl. p. 278.* Peziza *Dicks. Crypt. 3. t. 9. f. 11.* Ad culmos graminum siccos. Post DICKSONIUM non reperta. *(v. ic.)*

22. C. SULPHUREA membranacea, *late campanulata*, in stipitem brevem subflexuosum porrecta, laevis, *glabra*, *flava*; hymenio laevi. Peziza sulphurea *Batsch Cont. 1. f. 146.* P. campanula *Nees Syst. p. 71. f. 295.* In culmis exsiccatis. Gregaria, tenella, subdifformis, margine subrepando. *(v. s. a* NEES *missam.)*

23. C. CULMICOLA membranacea, sessilis, primo concava, dein explanata, irregulariter repanda, *extus laevis*, *sordide subcinerea*, intus sordida. *Fuckel Symb. p. 25.* In culmis et foliis putrescentibus Tritici repentis. Usque ad 3 lineas lata. Sporae ovatae.

24. C. GOLDBACHII membranacea, cupularis, sessilis, *urceolato-concava*, *lobata*, extus *villosa*, *alba*; hymenio laevi, pallido. *Weinm. Ross. p. 522. Berkl. Outl. p. 278.* Chaetocypha variabilis *Corda apud Sturm t. 63.* Ad culmos graminum, Secalis, Airae caespitosae etc. Minuta, irregularis et lobata, quo a Soleniis differt. *(v. v.)*

25. C. FAGINEA membranacea, tenerrima, *sessilis*, nivea, *primo globosa*, dein evoluta campanulata, cernua, *pilis confertis septatis* obsessa. *Libert Cr. Arden. n. 331. Desmaz. in Ann. sc. nat. 1842. p. 101. t. 17.* Ad folia dejecta in fagetis. *(v. ic.)*

26. C. NIVEA minuta, cupularis, *in stipitem porrecta*, nivea, *ubique ciliata*, ciliis patentibus; disco obliquo, albo. *Fuckel Symb. p. 26.* In foliis putrescentibus Salicis capreae. Minima, $^1/_2$—1 lin. modo lata, sporis minutissimis, globoso-ovatis.

27. C. DOCHMIOSPORA minuta, pezizaeformis, nivea; *sporis obliquis*, *ovatis*, acutiusculis. *Berkl. et Br. n. 1373.* Statio non indicata. Extus Pezizam villosam refert, sed pili non granulati.

Species heteromorpha.

28. C. INFUNDIBULIFORMIS nivea, pileo membranaceo, integro, *infundibuliformi*, gibbo, pubescente, stipite centrali; hymenio laevi, infero. Helotium *Alb. et Schw. p. 350.* In strobilis Pini silvestris: Alb. et Schw.; similem vidi in ramulo Pini. Stipes gracilis, 3 lin. longus; pileus semilinearis. Species anomala, genere facile movenda. *(v. v.)*

Ordo V. CLAVARIEI.

Hymenium ab hymenophoro haud discretum, amphigeneum. Fungi subcarnosi, verticales, simplices vel ramosi. — *Numquam coriacei l. incrustantes ut Thelephorae Merismodeae forma similes.*

XLVIII. SPARASSIS. S. M. p. 464. Fungi carnosi, ramosi, ramis foliaceo-complanatis, e laminis duplicatis compositis, utrinque fertilibus, sporophoris tetrasporis. *Speciosissimi.*

1. S. CRISPA ramosissima, albida; *ramis intricatis*, apice recurvis, azonis, serratis. *Syst. Myc. I. p: 465. Sverig. ätl. Svamp. t. 17. Weinm. p. 494. Klotzsch Bor. t. 463. Berkl. et Br. n. 1133. Hogg et Johnst. t. 24. Bail t. 27. Wahlnb. Suec. 2. p. 970.* Clav. crispa *Wulf.* in *Jacqu. Misc. t. 14. f. 1. Alb. et Schwein. p. 285.* Spar. brevipes *Krombh. t. 22. f. 2, 3.* Elvella ramosa *Schaeff. t. 163.* In pinetis Europae borealis. Speciosissima, maxima (vidi usque 2 pedes latas caespites), saepius omnino sessilis, rarius breviter stipitata. *Krombh. t. 22. f. 1* a meo fungo omnino diversa videtur. Deliciosissima. *(v. v.)*

2. S. LAMINOSA basi ramosa, straminea, *ramis erectis*, stipatis, concrescentibus, apice rectis, azonis, integris. *Fr. Anteckn. ätl. sv. Ed. I. p. 570.* Sp. brevipes *Krombh. t. 22. f. 4* (exclusis f. 2, 3). Merisma crispum *Ehrenb. Ber. p. 18.* Inter ramenta Quercus. Praecedente rarior, sed aeque speciosa, deliciosa. *(v. v.)*

S. FOLIACEA *St. Amans Fl. Ag. p. 541 t. 11, Dufour in Ann. scienc. nat. 1840. p. 232,* in arenosis Galliae meridionalis lecta, e descriptione manca mihi dubia.

IL. CLAVARIA. Linn. — Syst. Myc. I. p. 465. Fungi carnosi, ramosi l. simplices, subteretes, absque stipite distincto. Hymenium contiguum, siccum, homogeneum. *Ut plurimum terrestres.*

I. RAMARIA Holmsk. Ramosae, ramis sursum attenuatis.

A. *Leucosporae* sporis albis pallidisve.

* *Colore laeto, luteo, rubro l. violaceo.* Terrestres.

1. C. FLAVA *fragilis*, trunco crasso, carnoso, albo, ramosissimo, ramis teretibus, laevibus, *fastigiatis*, obtusis, *flavis. Schaeff. t. 175. Pers. Syn. p. 586. Syst. Myc. I. p. 467.*

Sverig. ätl. Svamp. t. 26. Weinm. p. 501. Barl. t. 40. f. 5. Cl. lutea *Vent. t. 41. f. 4.* In silvis tam frondosis quam acerosis, sed rarior. Magna, sporis pallidis, albido-lutescentibus. Vulgo confunditur cum *Cl. aurea* multo vulgatiore, ad quam Cl. flava plurimorum auctorum pertinere videtur. Deliciosa. *(v. v.)*

2. C. BOTRYTES fragilis, trunco crassissimo, inaequali, ramosissimo, *ramis turgidis*, inaequalibus, subrugosis, *apicibus rubris. Pers. Syn. p. 587. Syst. Myc. I. p. 466* cum ampla synon. *Sverig. ätl. Svamp. t. 35. Fl. Dan. t. 1303. Barla t. 40. f. 1—3. Krombh. t. 53. f. 1—3. Harzer t. 67. Corda Ic. V. f. 75. Berkl. Outl. p. 278. Kickx p. 126. Quél. t. 21. f. 4.* Cl. acroporphyrea *Schaeff. t. 176.* C. plebeja *Wulf. in Jacqu. Coll. II. t. 13. Holmsk. II. p. 117* c. icon. In silvis frondosis, praecipue fagetis. Antiquitus celebrata, deliciosa. Variat alba *Krombh. l. c. f. 4*, lutea, incarnata. *(v. v.)*

3. C. AMETHYSTINA *fragilis*, ramosissima, *violacea*, basi aequalis; *ramis* teretibus, *laevibus*, obtusis. *Bull. t. 496. f. 2* (habitu alieno). *Pers. Syn. p. 286. Fr. Obs. 2. p. 286. Berkl. Outl. p. 279.* Ramaria *Holmsk. Ot. I. p. 110* cum icone optima, mutuata in *Nees Syst. f. 151.* Locis muscosis vel graminosis ad terram. Elegans. Varietatem tenuem, subsimplicem sistit *Berkl. t. 18. f. 4. (v. v.)*

4. C. LILACINA caespitosa, *lilacina*, purpurascens, sicca *rigida*, *fuscescens*, clavulis parce ramosis, linearibus, laevibus, saepe tortis, *apice dentatis.* Cl. purpurea *Schaeff. t. 172*, non Fl. Dan. Olim in Bavaria lecta, nunc demum iterum reperta in ditione Bergensi Norvegiae: CHR. SOMMERFELT J:R. A Cl. amethystina differt clavulis rigidis, tenuioribus absque trunco communi atque colore. *(v. s.)*

5. C. FASTIGIATA tenacella, caespitosa, ramosissima, aequalis; *ramis brevibus, divaricatis*, ramulis fastigiatis. *Linn. Suec. n. 1269* (e loco et syn.). *Bull. t. 358. f. D, E. Ed. I. p. 571. Berkl. l. c. Kickx p. 126. Holmsk. I. p. 90* c. ic. *Fl. Dan. t. 836. f. 2.* Cl. pratensis *Pers. Comm. t. 4. f. 5. Raji Syn. t. 8. f. 4.* In pratis frequens. Variat apicibus flavis et fuscis: Cl. vitellina *Pers. Myc. Eur.* Ob syn. conferas *Syst. Myc. I. p. 471. (v. v.)*

6. C. MUSCOIDES tenacella, gracilescens, *lutea*, bis terve furcata, stipite tenui, *ramulis lunatis*, acutis. *Linn. Suec.*

n. 1270. Fl. Dan. t. 775. f. 2. Bull. t. 496. f. O, Z (rudis). *Berkl. Outl. p. 279. Holmsk. I. p. 89* c. ic. *Ed. I. p. 571.* Cl. corniculata *Schaeff. t. 173. Krombh. t. 53. f. 22, 23. Vaill. Par. t. 8. f. 4.* Locis similibus ac praecedens. Icones BOLTONII prioris *t. 112. f. 2* et hujus *t. 114* pravae, vix citandae. *(v. v.)*

7. C. CURTA pumila, ramosissima, condensata, *luteovirens*, stipite nullo, *ramis* brevibus, *stipatis*, *obtusis. Monogr. II. p. 281.* In collibus aridis, gramine tenui vestitis. A praecedentibus differt statura et colore. *(v. v.)*

** *Colore albo griseove.* Terrestres.

8. C. CORALLOIDES subfragilis, *alba*, *intus cava*, *trunco* crassiusculo, repetito- et *irregulariter ramosissimo*, ramis inaequalibus, sursum dilatatis, ramulis stipatis, acutis. *Linn. Suec. n. 1268. Syst. Myc. I. p. 467. Sverig. ätl. Svamp. t. 92. f. 4, 5. Holmsk. I. p. 113* cum icone nitida. *Sowerb. t. 278. Krombh. t. 53. f. 4* (pusio). *Berkl. Outl. p. 279. Wahlnb. Suec. n. 1053.* Cl. alba *Pers. Myc. Eur. I. p. 101.* Locis humidis silvarum. Vulgo caespitosa, concrescens, inaequaliter fastigiata. Variat ramulis haud evolutis, obtusis. *(v. v.)*

9. C. CINEREA fragilis, farcta, *cinerascens*, *trunco subcrasso*, brevi, ramosissimo, ramis ramulisque *incrassatis*, difformibus, subrugosis, obtusiusculis. *Bull. t. 354* (forma inconsueta). *Syst. Myc. I. p. 468. Grev. Scot. t. 64, 321. Berkl. l. c. Letell. t. 708. f. 1.* Cl. grisea *Krombh. t. 53. f. 9, 10.* In silvis. Truncus variat crassior et tenuior. A Cl. grisea differt sporis. *(v. v.)*

10. C. UMBRINA caespitosa, pumila, parce ramosa, *pallide umbrina*, basi tenuis, ramis ramulisque *cylindricis*, furcatis, fastigiatis, obtusis. *Berkl. Outl. p. 279. t. 18. f. 4.* Locis graminosis Angliae. Ex icone color rufescens. *(v. s.)*

11. C. CRISTATA tenax, laevis, farcta, *alba*, *ramis superne dilatatis*, *acute incisis*, cristatis. *Pers. Syn. p. 591. Syst. Myc. I. p. 473. Sverig. ätl. Svamp. t. 92. f. 1—3. Fl. Dan. t. 1304. f. 2. Grev. t. 190. Krombh. t. 53. f. 12* (Cl. palmata) et *f. 13.* Cl. fimbriata *Pers. Syn. p. 592.* Ramaria *Holmsk. I. p. 92* cum icone optima. Cl. albida *Schaeff. t. 170.* Cl. fallax *Pers. Comm. p. 48. Myc. Eur. n. 16, 19, 20. Comm. t. 2. f. 4.* Frequens in silvis. Maxime variabilis, subcaespitosa. Cl. trichopus varietas stipite villoso.

An Cl. setacea *Desm. exs. n. 218* et Cl. pruinella *Cesati* differant, e speciminibus siccis non liquet. *(v. v.)*

12. C. RUGOSA tenax, simplex l. parce ramosa, *sursum incrassata*, *rugosa*, alba, ramis difformibus, obtusis. *Bull. t. 448. f. 2. Syst. Myc. I. p. 473* cum syn. et varr. *Pers. Comm. p. 57. Fl. Dan. t. 1301. Grev. t. 328.* Cl. laciniata *Schaeff. t. 291.* Cl. elegans *Bolt. t. 115.* — *Sowerb. t. 278* fig. inf. *Kickx p. 125. Vaill. Par. t. 8. f. 2.* Locis humidis silvarum frequens. Inter hujus varietates, de quibus conferas Syst. Myc., insignis *fuliginea.* Species facile distincta *Quél. t. 20. f. 5* gracilis, laevis, a basi ramis brevibus, irregularibus instructa. *(v. v.)*

13. C. KROMBHOLZII *fragilis*, caespitosa, laevis, candida, parce ramosa; *ramis subcompressis*, obtusis. *Ed. I. p. 572.* Cl. Kunzei *Krombh. t. 53. f. 15, 16* et Cl. grossa *l. c. f. 18—20.* — *Bull. t. 496. f. 3. Secr. n. 14.* Ad terram in silvis. — B. major. Cl. grossa *Pers. pr. p.* Ad terram in silvis. Praecedenti similis, sed fragilis et laevis, statura varians. *(v. v.)*

14. C. KUNZEI subfragilis, *a basi* tenui caespitosa *ramosissima*, candida, ramis elongatis, stipatis, repetito-furcatis, *fastigiatis*, laevibus, aequalibus, axillis compressis. *Syst. Myc. I. p. 474. Berkl. Outl. p. 280.* Cl. chionaea *Pers. Myc. Eur. 1. p. 167.* — *Bull. t. 358. f. 1* accedit, sed irregularis. In silvis frondosis. Pulchella, serotina. *(v. v.)*

15. C. SUBTILIS sparsa, *gracilis*, subtenax, albo-pallescens, basi glabra, crassitie ubique aequali, *ramis paucis*, furcatis, subfastigiatis. *Pers. Comm. t. 4. f. 2. Syst. Myc. I. p. 479. Alb. et Schw. p. 287.* — B. *macropus* stipite tenui, elongato, simplici. *Pers. l. c. t. 1. f. 2.* In silvis ad terram. Analogas formas macropodas etiam offerunt praecedentes. *(v. v.)*

*** *Colore albido l. sordido.* Epixylae.

16. C. PYXIDATA e pallido alutacea, subrufescens, trunco tenui, glabro, ramoso, *ramis ramulisque omnibus apice excavato-cupulatis*, cupulis margine prolifero-radiatis. *Pers. Comm. t. 1. f. 1. Syst. Myc. I. p. 470* c. syn. *Fl. Dan. t. 1304. f. 1.* Ad ligna putrida. Speciosa in Populo tremula. Distinctissima generis, *leucospora.* Caespites usque ad 4—5 unc. altos sistens; ramulis obconicis laevibus, scyphis iterum iterumque verticillato-proliferis, terminalibus dentatis. *(v. v.)*

17. C. VIRGATA ex albido *fuliginea*, ramosissima, *glabra*, ramis elongatis, *sulcatis*, ramulis attenuatis, aequalibus, acutis. *Syst. Myc. I. p. 472. Secr. n. 31. Karsten Fenn.* Ad ligna putrida Pini. Major, 3 unc. alta. *(v. v.)*

18. C. AFFLATA caespitosa, ramosa, laevis, glabra, subdiaphana, albida, dein *griseo-afflata*, ramis acutis, *apicibus violaceo-fuscis. Lagger in Flora 1836.* In truncis putridis Pini. Caespites unciam latos formans. Stipes 3 lin. longus, 1 lin. crassus, ex uno puncto in 3—4 ramos divisus, partim simplices, partim iterum in 2—3 ramulos divisos. Sporae non indicatae. *(v. s.)*

19. C. DELICATA tenella, *e basi ramosa*, candida, *deorsum villosa*, ramis gracilibus, elongatis, teretibus, aequalibus, erectis, acutis. *Syst. Myc. I. p. 475. Weinm. p. 507. Oudem. Bat. p. 34.* Ad ligna mucida Fagi. Eximia. *(v. v.)*

20. C. EPICHNOA tenella, alba, *basi simplex*, *glabra*, in mycelio byssino late effuso albo gregaria, sursum ramosissima, ramis tenuissimis, vage ramosis, divaricatis recurvisque, apicibus tenuissimis. *Ed. I. p. 573. Karst. Fenn.* Cl. subcaulescens *Reb. Neom. p. 378* (var. in cortice coriario). Ad ligna putrida raro. Haud rufescens ut *Cl. byssiseda*, ceterum tenuior et a mycelio discreta. *(v. v.)*

B. *Ochrosporae* sporis ochraceis l. cinnamomeis. — Species analogae utriusque sectionis externa facie et colore saepe adeo similes, ut icones aegre discernantur. Distinctissimae tamen sunt; ochrosporae spongiosae, tenaces, saepius amarae et in cibariis rejiciendae.

* *Colore luteo*, *subcinnamomeo*, *croceo*. Terrestres.

21. C. AUREA trunco crasso, elastico, pallescente, *in ramos validos*, strictos, dichotomo-ramosissimos, teretes, obtusos, subdentatos, *luteos diviso. Schaeff. t. 287* et Cl. flavescens *t. 285* (melior). *Ed. I. p. 574. Berkl. Outl. p. 280. Kickx p. 126.* Cl. coralloides *Bull. t. 222.* Cl. formosa *Krombh. t. 53. f. 7. Secr. n. 14* (excl. Sparassi). In pinetis, aliis regionibus copiosa (Upsaliae), aliis desiderata (Femsjö). Major, 3—4 unc. alta, elastico-mollis, non pure flava. Analoga cum *Cl. flava*, quae vero fragilitate, sporis etc. distincta. *(v. v.)*

22. C. RUFESCENS trunco crasso, elastico, alutaceo, ramosissimo, *ramis* multifidis, *stipatis*, *subfastigiatis*, laevibus, alutaceis, *apice rubris. Schaeff. t. 288. Ed. I. 574. Oudem. p. 34.* Cum praecedente, cui nimis affinis, sed analoga cum

Cl. botryte, quare distinctam admisi, ne commutentur. Haec enim ut prior in cibariis lenta et insulsa. Pulchra hujus et Cl. griseae specimina misit HEUFLER. *(v. v.)*

23. C. FORMOSA trunco crasso, elastico, albido, ramis ramosissimis, *elongatis*, *aurantio-roseis*, *ramulis* obtusis, *flavescentibus*. *Pers. Ic. et descr. t. 3. f. 5. Syst. Myc. I. p. 466. Krombh. t. 54. f. 21, 22. Holmsk. I. n. 13* cum icone. *Corda Ic. III. f. 136.* Clav. flava *Harz. t. 7* fig. infer. *Batsch f. 48* cum praecedentibus. Variabilis, ut plures icones a typo recedant et *Barlae t. 40. f. 4* dubia. *(v. v.)*

24. C. SPINULOSA trunco crassiusculo, brevi, pallido, *ramis* elongatis, confertis, strictis, *attenuatis*, *subcinnamomeis* (fuligineo-spadiceis: Pers.), apice concoloribus. *Pers. Obs. 2. t. 3. f. 1. Syst. Myc. I. p. 468. Berkl. et Br. n. 1302. Kickx p. 126.* C. flava *Krombh. t. 53. f. 8.* In silvis raro. Haec magis distincta, quam tres praecedentes, nec obstem, si ob formas ancipites priores malles conjungere. *(v. v.)*

25. C. ABIETINA ramosissima, *ochracea*, *trunco albo-tomentoso*, crassiusculo, ramis confertis, siccis longitudinaliter *rugosis*, ramulis strictis, acutis. *Pers. Comm. p. 46* (var.). *Schum. Saell. p. 402* (typica). *Syst. Myc. I. p. 469. Grev. Scot. t. 117. Fl. Dan. t. 2030. f. 2. Berkl. Outl. p. 280. Secr. n. 27.* In silvis abiegnis frequens. Haec et duae sequentes ad longe alium typum ac praecedentes pertinent. Forma PERSOONII minor, contrita virens. Sapor amarus. *(v. v.)*

26. C. CORRUGATA ramosissima, *rugosa*, *ochracea*, *stipite tenui*, brevissimo, *glabro*, ramis inaequaliter dichotomis vel verticillato-ramosis, sursum dilatatis, convergentibus, acutis. *Karsten Fenn. p. 371.* Ad terram arenosam inter Alnos in pineto. Media inter Cl. abietinam et flaccidam.

27. C. FLACCIDA tenuis, ramosissima, *flaccida*, *ochracea*, *stipite tenui*, brevissimo, glabro, ramis confertis, laevibus, inaequalibus, convergentibus, acutis. *Syst. Myc. I. p. 471. Klotzsch Herb. Myc. n. 130. Berkl. Outl. p. 280.* Supra folia coacervata pinea sat frequens. Affinis Cl. abietinae sed multo tenuior. Ipsa glabra est, sed mycelium floccosum supra folia serpens. *(v. v.)*

28. C. CROCEA minuta, tenuis, *crocea*, stipite nudo, pallido, ramis ramulisque conformibus, subfurcatis. *Pers. Ic. et descr. t. 11. f. 6. Berkl. Outl. p. 280.* In fagetis rarissime. Ex icone omnino distincta. Sporae ignotae. *(v. ic.)*

** *Colore albido, griseo, violaceo.* Terrestres.

29. C. GRISEA firma, trunco crasso albido, ramis attenuatis, *subrugosis* ramulisque inaequalibus, obtusis *fuligineo-cinereis. Pers. Comm. p. 44. Syst. Myc. I. p. 468. Weinm. p. 501. Berkl. Outl. p. 234.* Ad terram in fagetis. Forma maxime variabili aegre dignoscitur a *Cl. cinerea,* sed clare sporis brunneorufis. — Cl. grisea *Barla t. 42. f. 1—2* vix haec, potius sequentis varietas, sed sporae dicuntur alborufescentes. *(v. v.)*

30. C. RUFOVIOLACEA fragilis, trunco tenui, cylindrico, basi albo, ramis laxis, subarcuatis, simplicibus furcatisve, teretibus, *subrugosis, amethystinis,* apicibus obtusis, bifidis, rufescentibus. *Barl. t. 42. f. 3—13.* In collibus Italiae. Ex icone apices ramorum flavi. Sporae brunneo-rufescentes. *(v. ic.)*

31. C. FENNICA trunco crasso, *violaceo,* basi albo, *ramis* ramulisque *longitudinaliter rugosis,* subaequalibus, obtusis, flavescenti-fuligineis. *Karsten Not. Soc. Fenn. IX. p. 372.* In silva abiegna Fenniae. Praecedenti videtur admodum affinis. Sporae subellipsoideae, ochraceae.

32. C. SUECICA ramosissima, mollis, *incarnata,* mox alutaceo-pallida, *trunco* crassiusculo, *tomentoso,* ramis subverticillato-ramosis, distantibus, *laevibus. Syst. Myc. I. p. 469. Sommerf. Lapp. p. 284. Weinm. p. 502.* In pinetis Europae borealis frequens. Caro mollissima, sed lenta, albida, sapore amaro. Sporae ochraceae. *(v. v.)*

33. C. CONDENSATA *a basi ramosissima, glabra,* alutaceo-rufescens, trita immutata, *ramis strictis, parallelo-stipatis,* laevibus, apice fastigiatis, bi—tridentatis, luteis. *Ed. I. p. 575.* Cl. rubella *Schaeff. t. 177* (colore rubello recedens). Cl. muscoides *Sowerb. t. 157* inter hanc et Cl. strictam ambigua. In nemoribus frondosis haud raro. Mycelium album, membranaceum, inter folia serpens. Caespites densissimi, 3—4 unc. alti, absque trunco communi. *(v. v.)*

34. C. PALMATA ramosissima, alutaceo-pallescens, *trunco tenui, ramis palmatis,* compressis, sursum dilatatis, laevibus, apice 2—3-dentatis, albidis. *Pers. Comm. p. 45. Syn. p. 588.* Cl. alutacea *Lasch in Rabenh. exsicc. n. 1519.* In fagetis ex PERSOON; in pinetis ex LASCH. Sporae ignotae. *(v. s.)*

35. C. GRACILIS tenuis, *subflaccida, albo-pallescens, trunco tenui,* nudo, ramis inaequaliter et repetito di—trichotomis, strictis, laevibus, aequalibus. *Pers. Comm. p. 50. Syn. p. 592. Syst.*

Myc. I. p. 475. In pinetis inter muscos, raro. Statura Cl. subtilis, sed sporae ochraceae. Leviter fragrans. *(v. v.)*

*** *Truncigenae.*

36. C. STRICTA ramosissima, lutescenti-pallida, *trita fuscescens*, *trunco crassiusculo*; ramis ramulisque strictis, laevibus, stipato-adpressis, acutis. *Pers. Comm. p. 45. t. 4. f. 1. Syst. Myc. I. p. 468. Fl. Dan. t. 1302. f. 1. Krombh. t. 54. f. 23. Berkl. Outl. t. 18. f. 5.* Ad truncos vetustos Fagi, Populi etc. Mycelium ut in sequentibus saepius fibrillosum, nudum. Sporae obscure cinnamomeae. *(v. v.)*

37. C. APICULATA *ochraceo-rufescens*, trunco crassiusculo, ramoso; ramis ramosissimis, subverticillatis, confertis, furcatis, ramulis acutis, *virescentibus. Syst. Myc. I. p. 470. Weinm. p. 503.* In truncis putridis abietinis; Upsaliae copiose. Formam recedentem, haud rite explicatam sistit *Jungh. Linn. V. t. 7. f. 3. (v. v.)*

38. C. DENDROIDEA *ferrugineo-brunnea*, *trunco* indiviso, *tomento denso albo peronato*; ramis primariis paucis, secundariis numerosissimis, dense stipatis, apicibus *subtrifidis*, *acutis, luteis. Monogr. II. p. 281.* Supra ramos et folia coacervata in pinetis densis: O. R. FRIES. Major, 3 unc. alta, Cl. byssisedae tamen proxima. Sporae ochraceo-ferrugineae. *(v. v.)*

39. C. CRISPULA ramosissima, ex alutaceo ochracea, trunco tenui, villoso-radiculoso; *ramis flexuosis*, multifidis, *ramulis* concoloribus, *divaricatis. Syst. Myc. I. p. 470. Weinm. p. 503. Berkl. Outl. p. 281. Kickx p. 127. Oudem.* — *Bull. t. 358. f. 1. a, b.* Cl. muscigena et decurrens *Pers. Myc. Eur.* varr., ut etiam Cl. canaliculata *Ehrenb. Nov. Act. Nat. Cur. X. t. 14.* Ad truncorum bases. Protea, sed bene diversa. *(v. v.)*

40. C. BYSSISEDA varia, ramulosa, junior villosa, pallida, dein glabra, *rufescens*, e *radiculis byssoideis repentibus* (nec mere fibrillis) adscendens. *Pers. Comm. Cl. t. 3. f. 7. Syst. Myc. I. p. 476* c. syn. *Fl. Dan. t. 1967. f. 1* (var.). *Weinm. p. 507.* — *Holmsk. I. p. 98* c. ic. opt. Ad ligna Quercus, Fagi etc. Evolutionis gradu varia, sed distinctissima. *(v. v.)*

II. SYNCORYNE. Subsimplices, basi caespitosae l. fasciculatae.

* *Rubentes.*

41. C. ANOMALA connato-caespitosa, carnoso-fragilis, *ex incarnato expallens,* clavis validis, incrassato-fusiformibus, sim-

plicibus. *Syst. Myc. I. p. 480.* Cl. cornuta *Schaeff. t. 289. f. 1* ex habitu, sed forte Calocera teste *f. 2.* Etiam *t. 326* formam refert, sed vix genuina Clavaria. Ad terram in quercetis. Magna, ceteris vix affinis. *(v. v.)*

42. C. PURPUREA caespitosa, *purpurea*, clavis elongatis, e cavo compressis, simplicibus, acutis. *Syst. Myc. I. p. 480. Fl. Dan. t. 837. f. 2. Berkl. Outl. p. 281. Secr. n. 8.* In silvis abiegnis montanis raro, sed suis (Sueciae, Daniae) regionibus abunde. Eximia. *(v. v.)*

43. C. RUFA caespitosa, *rufa*, clavis farctis, incrassatis, *subbifidis*, acutis. *Fl. Dan. t. 775. f. 1* (dein a nemine lecta, hinc dubia). *Syst. Myc. l. c.* In graminosis Daniae. *(v. ic.)*

44. C. ROSEA subfasciculata, fragilis, *rosea*, clavis farctis, apice demum lutescentibus, deorsum attenuatis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 482. Weinm. p. 511. Berkl. Outl. p. 281.* A. clavata. Cl. Swartzii *Dalm. in Sv. Bot. t. 558.* — B. attenuata *Fr. Obs. 2. t. 5. f. 2. Krombh. t. 53. f. 21.* Inter muscos. Elegans. *(v. v.)*

CL. BULBOSA clava aurantiaca, in stipitem rufescentem basi inflatum attenuata. *Schum.* — *Wallr. D. Kr. Fl. 4. p. 538.* — Vix distincta species. *(v. s.)*

** *Lutescentes l. albae.*

45. C. FUSIFORMIS caespitoso-connata, firmula, *lutea, mox cava;* clavulis subfusiformibus, simplicibus dentatisque, laevibus, in basin concolorem attenuatis. *Sowerb. t. 234. Syst. Myc. I. p. 480. Bolt. t. 110. Desmaz. exs. n. 309,* quo observante var. clavis difformibus dentatis: *Sowerb. t. 235.* — In graminosis. Sq. altior, magis connata, apice demum fuscescens. Utraque variat inaequalis; parum diversae. Ex *Berkl. Outl. p. 282* Cl. ceranoides *Pers. Syn. p. 594* est species a Cl. fusiformi distincta. *(v. v.)*

46. C. INAEQUALIS gregaria, subfasciculata, fragilis, *farcta, lutea;* clavis variis, simplicibus furcatisve, *deorsum* contiguis, *concoloribus. Fl. Dan. t. 873. f. 1. Syst. Myc. I. p. 481* c. synon. *Weinm. p. 510. Fl. Bat. t. 814. f. 1. Huss. I. t. 18. Berkl. l. c. Kickx p. 125.* Cl. bifurca *Bull. t. 264.* — *Sowerb. t. 253* pr. p. In graminosis. Valde versiformis, clavata et cylindrica; non differunt: B. Cl. angustata *Pers. Comm. t. 1. f. 3. Grev. t. 37. Desm. exs. n. 219. Fl. Dan. t. 1783. f. 2.*; C. Cl. helvola *Pers.* — *Sv. Bot. 504. f. 4.*; D. Cl. aurantiaca *Pers.* subrugosa compressaque. *Krombh.*

t. 53. f. 19, 20. Vaill. t. 7. f. 5. Cfr. *El. p. 231,* ubi copiosa synonyma. *(v. v.)*

47. C. ARGILLACEA fasciculata, fragilis, *argillaceo-pallida;* clavis simplicibus, variis, stipite *luteo-nitente.* A. *clavata,* clavis subcompressis. *Syst. Myc. I. p. 482* c. syn. *Fr. Obs. t. 5. f. 3. Schmied. Ic. t. 15. Fl. Dan. t. 1852. f. 2. Fl. Bat. 814. f. 2. Harz. t. 7. f. 1—7. Berkl. Outl. p. 282. Kickx l. c. Secr. n. 4.* Cl. ericetorum *Pers.* — B. clavis cylindricis, attenuatis. Cl. flavipes *Pers. Comm. t. 1. f. 4. Fl. Dan. t. 1966. f. 2.* Ad terram; A. locis steribus glareosis, B. graminosis nemorosis, serotina. *(v. v.)*

48. C. VERMICULARIS caespitosa, fragilis, *candida;* clavis farctis, simplicibus, *cylindricis, subulatis. Scop.* — *Syst. Myc. I. p. 484. Swartz in Vet. Ak. Handl. 1811. t. 6. f. 2. Fl. Dan. t. 1966. f. 1., 775. f. 2. Secr. n. 6. Weinm. p. 513. Mich. t. 87. f. 12.* In graminosis, passim. Saepe flexuosa l. incurva, sq. major. *(v. v.)*

49. C. FRAGILIS fasciculata, *fragillima, deorsum alba* attenuata; clavis cavis, obtusiusculis, variis. *Holmsk. I. p. 7* c. ic. *Syst. Myc. 1. p. 484* cum ampl. syn. *El. p. 232. Weinm. p. 512.* — A. clava turgida, incrassata. *Bull. t. 463. f. 1. Sowerb. t. 90. Mich. t. 87. f. 10. Vaill. t. 7. f. 5.* — B. gracilior, cylindrica, subattenuata. *Sowerb. t. 232. Fl. Dan. t. 775. f. 2. Barla t. 41. f. 14—16. Kickx p. 124. Mich. l. c. f. 13.* — C. *Cl. gracilis* Pers. tenuis, gregaria, acuta. *Bolt. t. 111. f. 1. Mich. l. c. f. 6.* Ad terram frequens. Vulgo alba, interdum vero lutescens, fragilitate majore, *basi alba* et reliquis notis a n. 46—48 certe diversa. Var. C. forte distincta species. *(v. v.)*

*** *Fuligineae l. nigricantes.*

50. C. TENACELLA connato-caespitosa, *subtenax, rufo-fuliginea;* clavis congestis, passim connato-ramosis, erectis, subobtusis, basi albicantibus. *Pers. Comm. t. 3. f. 5. Syst. Myc. I. p. 472. Weinm. p. 505. Secr. n. 20.* In ericetis silvaticis raro. *(v. v.)*

51. C. STRIATA caespitosa, fistulosa, *subfuliginea;* clavulis longissimis, flexuosis, subtortis, sparsim *striatis. Pers. Ic. descr. t. 3. f. 5. Syst. Myc. I. p. 483. Weinm. p. 512.* Ad terram raro. Ut cava, saepe compressa. Vix dubie eadem ac sq. *(v. ic.)*

52. C. FUMOSA fasciculata, fistulosa, *fragilis*, *fuliginea*; clavis laevibus, strictis, subcompressis. *Pers. Comm. p. 76. Syst. Myc. l. c. Weinm. l. c. Krombh. t. 53. f. 18. Berkl. et Br. n. 1303.* In graminosis. A priore vix differt, colore modo a *Cl. fragili. (v. v.)*

53. C. NIGRITA fasciculata, fistulosa, fragilis, *nigra. Pers. Syn. p. 604. Syst. Myc. l. c.* cum var. Locis prioris similibus. Species insignis, habitu Geoglossi, nuperius ad Halmbyboda prope Upsaliam lecta. *(v. v.)*

III. HOLOCORYNE. Subsimplices, basi discretae.

* *Colore mutabili, obscurato.*

54. C. PISTILLARIS simplex, grandis, *carnosa*, *farcta*, *obovato-clavata*, obtusa, e flavo rufescens. *Linn. Suec. n. 1246. Syst. Myc. I. p. 477* cum syn. ampla. *Bull. t. 244. Sowerb. t. 277. Fl. Dan. t. 1255. Holmsk. p. 12* cum icone. *Sv. Bot. t. 504. f. 1. Krombh. t. 54. f. 1—11. Venturi t. 41. f. 1—2. Corda apud Sturm II. t. 58* et *Icon. V. f. 76. Quél. t. 21. f. 2.* Formae recedentes sunt: *Schaeff. t. 290, Klotzsch Bor. t. 395* (gracilis, sursum attenuata), Gomphus conicus *Pers. Myc. Eur. t. 15. f. 1* (apice venosus, forte distinctus), Cl. herculanea *Lightf.* (specimina maxima), Cl. spathulata *Chev. Par. t. 8. f. 2.* Locis fertilioribus graminosis non ubique. Citatur quoque var. *alba Batt. t. 3. A.*, qualem numquam vidi; facile distincta. *(v. v.)*

55. C. LIGULA simplex, gregaria, *spongioso-carnosa*, elongato-clavata, obtusa, *basi villosa*, junior luteola, adulta rufescenti-pallida. *Syst. Myc. I. p. 477. Pers. Myc. Eur. n. 41, 42. 53.* — A. *junior. Schmied. Ic. t. 5. fig. super. Fl. Dan. t. 837.* Cl. caespitosa *Wulf. in Jacq. Misc. II. t. 2. f. 2.* Cl. luteola *Pers. Syn. p. 598. Sv. Bot. t. 504. f. 3.* — B. *vetusta.* Cl. ligula *Schaeff. t. 171.* Eadem et Cl. pulvinata *Pers. Comm. p. 65, 66. Krombh. t. 54. f. 12. Kickx p. 124.* Copiosissime in silvis abiegnis; desideratur in Britannia. Praecedente minor, mollior; interdum monstrosa, qualis Cl. cochleariformis *Schum. p. 404. (v. v.)*

56. C. PARADOXA simplex, *erumpens*, carnosa, *solida*, *difformis*; clavula nunc spathulata, subcompressa, nunc truncato-dilatata, undulata, laevi, lutescente; stipite pallidiore, e villoso-pruinoso glabrescente. *Karsten Not. Soc. Fenn. IX. p. 372.* Ad corticem Pini silvestris in Fennia. Sequenti affinis, saepe irregulariter curvata, e leviter pruinosa glabra. Sporae fusoideae.

57. C. CONTORTA simplex, *erumpens*, farcta, spongioso-carnosa, tactu mollis, *subtorta*, *rugosa*, obtusa, *pruinosa*, aquose luteola. *Holmsk. Ot. I. p. 29* cum icon. *Syst. Myc. I. p. 478* cum descr. *Berkl. Outl. p. 283.* Tremella ferruginea *Schum. Fl. Dan. t. 1852. Pers. Myc. Eur. I. p. 107.* In ramis emortuis Alni, Coryli etc. raro. Est e nobilissimis, brumalis. *(v. v.)*

58. C. BRACHIATA solitaria, erumpens, fragillima, contigua, absque stipite distincto, flavo-fusca, *primo floccoso-farcta*, *demum fistulosa*, *ramos paucos*, *laterales*, brachiatos, apice obtusos irregulariter *exserens*. Cl. alnea *Schulz.* In ramis prostratis alneis in Sclavonia. A priore affini omnino diversa, licet simili loco (in Alno) nascantur. Nulla adest affinitas cum Clavariis ramosis. *(v. ic.)*

59. C. MACRORHIZA simplex, *fistulosa*, glabra, *subaequalis*, obtusa, e flavo fusca, inferne torta, radicata, *radice longissima*, fibrillosa. *Swartz in Vet. Ak. Handl. 1811. t. 6. f. 1. Syst. Myc. I. p. 478. Wahlnb. Suec. n. 2063.* Ad terram in Suecia. Nobilissima, cum nulla alia comparanda. Radix 3 unc. longa et ultra, fibrillis albidis villoso-strigosa. Clavula 2—3 unc. longa, apice leviter incrassata. *(v. s. et ic.)*

60. C. FISTULOSA simplex, gracilis, longissima, *stricta*, *fistulosa*, obtusiuscula, e flavido rufescens; *radice* brevi, *villosa*. *Syst. Myc. I. p. 479* cum syn. *Fl. Dan. t. 1256* et *t. 1100. f. 3* (Cl. pilipes). *Weinm. p. 509. Sommerf. p. 285. Holmsk. I. p. 15* cum icone. *Krombh. t. 5. f. 19. Pers. Myc. Eur. n. 46, 47.* In ramulis, stipulis Europae borealis. Praecedenti nimis affinis, minor, colore varians. *(v. v.)*

*C. ARDENIA simplex, longissima, sursum incrassata, *cava*, e ferrugineo spadicea, apice *obtusa excavatave*, basi tomentosa, arrhiza. *Sowerb. t. 215. Syst. Myc. I. p. 478. Weinm. p. 509. Berkl. Outl. p. 283.* Ad ramos dejectos et folia coacervata; legi in fagetis Scaniae. Ultra spithamam longa. In icone Sowerbyana apice dehiscens; equidem vidi cupulari-excavatam. Sequenti tam affinis, ut ejus formam elatiorem sistere haud dubitem. *(v. v.)*

61. C. JUNCEA gregaria, tenuis, *filiformis*, *flaccida*, *fistulosa*, acuta, e pallido rufescens, *basi repente fibrillosa*. *Syst. Myc. I. p. 479. Fr. Obs. 2. p. 291* cum syn. *Kickx p. 124. Berkl. Outl. p. 283.* Cl. triuncialis juncea *Alb. et Schwein. p. 289.* Cl. hirta *Fl. Dan. t. 1257. Michel. t.*

87. f. 7. Pers. Myc. Eur. n. 45, 48, 67. Cl. Klotzschii Lasch (var. quercicola). Inter folia decidua in regione Fagi, sero autumno pluvioso copiosissima. Maxima affinitas adest cum Typhulis, sed vulgo cum priore confunditur; radix repens, numquam basi sclerotioidea, stipes non discretus, quare hoc loco reliqui. Var. *vivipara* ad latera fibrillosa. *Bull. t. 463. f. H. (v. v.)*

62. C. FUSCATA solitaria, simplex, stricta, farcta, a basi ad apicem obtusum incrassata, albida, *apicem versus fusca*, *basi hyalina*. *Oudem. Bat. p. 35. t. 1. f. 1.* In horto botanico Amsterlodamensi juxta Philodendron bipinnatifidum. Apex clavularum in adultis pulchre fuscus. *(v. s.)*

63. C. LUTICOLA pusilla, simplex, tenuis, subfragilis, e *pallido fuscescens, superne incrassata*, obtusa, inferne in stipitem attenuata. *Lasch in Rabenh. exs. n. 1609.* Solo lutoso prope Driesen. Vix uncialis. Haec et sequens non praecedentibus affines, sed speciebus sequentis sectionis. *(v. s.)*

64. C. PALUDICOLA pusilla, simplex, leviter *compressa*, rugulosa, *lutea*, sicca aurantia, clava brevi obtusa. *Libert exs. n. 522. Kickx p. 124.* Locis humidis in Ardennis. Forsan eadem ac americana Cl. vernalis *Schwein. (v. s.)*

** *Colore immutabili, vulgo candido.*

65. C. CANALICULATA solitaria, fistulosa, tenacella, glaberrima, arrhiza, *candida*, demum *compressa*, *canaliculata* l. longitudinaliter fissilis. *Syst. Myc. I. p. 484. Weinm. p. 513. Quélet t. 21. f. 1. — Bull. t. 496. f. L. M.* Cl. ingrica *Weinm. in Flor. Ratisb. 1832* (var. subcaespitosa). Ad terram locis graminosis, silvaticis, serotina. Sequentibus elatior, 3 unc. longa, interdum geminata. *(v. v.)*

66. C. FALCATA solitaria, farcta, simplicissima, *alba, clavato-incrassata*, *subfalcata*, obtusa, glabra; stipite contiguo, pellucido. *Pers. Comm. t. 1. f. 3. Syst. Myc. I. p. 485. Alb. et Schwein. p. 291. Weinm. p. 514* (tenuis). Cl. delicatula *Tode.* Ad terram humosam. Minor. *(v. v.)*

67. C. TENUIPES pusilla, simplex, *clavula inflata*, obovata, rugosa, pallide *argillacea;* stipite gracili, flexuoso, subdistincto. *Berkl. et Br. n. 369. t. 9. f. 2.* In solo ericetoso Angliae. Fragilis, unciam alta, clavula inflata insignis. *(v. ic.)*

68. C. INCARNATA gregaria, simplicissima, solida, cylindrica, *incarnata*, *albo-pruinosa*, intus purpurea. *Weinm. p. 510.* Ad terram Rossiae; Upsaliae lecta est in horto botanico. Variat $^1/_2$—$1^1/_2$ unc. longa. *(v. v.)*

69. C. MUCIDA gregaria, minuta, simplex l. parce *ramoso-incisa*, laevis, nuda, alba, sublutescens, glabra; stipite *subdistincto*. *Pers. Comm. t. 2. f. 3. Syst. Myc. I. p. 476* cum syn. et varr. *Fl. Dan. t. 1376. Weinm. p. 507. Secr. n. 12.* Per annum ad terram et ligna mucida, *Chlorococco* inserta. Valde pusilla, colore vario, etiam roseo, nunc simplicissima, nunc in ramos paucos lineares incisa, nunc apice cristata. *(v. v.)*

70. C. ACUTA simplicissima, sticta, alba, clavula distincta, acuminata, *pruinosa*; stipite cylindrico, aequali. *Sowerb. t. 333. Berkl. Outl. p. 283. Loudon f. 6176. Syst. Myc. I. p. 485.* In vaporariis raro. Ex hac regione Cl. exilis *Pers. Myc. Eur. I. p. 186. (v. ic.)*

71. C. CANDIDA gregaria, tenuis, simplicissima, *filiformis*, solida, acuminata, *pubescens*, candida. *Weinm. in Fl. l. c. p. 453. Ross. p. 514.* In vaporariis. Ubique aequalis, pellucida, absque stipite distincto.

72. C. UNCIALIS simplicissima, farcta, *tenax*, *stricta*, *obtusa*, glabra; stipite contiguo, attenuato. *Grev. t. 98. El. p. 232* c. syn. *Secr. 2. p. 239,* excl. syn. Cl. obtusa *Pers. Myc. Eur. I. p. 190. Moug. exs. n. 683.* Ad caules herbarum in alpestribus. — Descriptio Cl. muscigenae *Karsten p. 393* cum hac convenit, sed locus in Climacio dendroide diversus. *(v. s.)*

73. C. TRICHOMORPHA simplex, gregaria, *glabra*, utrinque attenuata, *candida*, *subpellucida*. *Schwein. Car. n. 1699.* Ad caules, $^1/_2$ unc. alta. Haec mihi ignota species a Klotzschio censetur europaea et exhibetur in *Rabenh. exs. n. 1409.*

Species nomine tantum mihi cognitae:

C. albidula *Lasch* in *Rabenh. exs. n. 1219.*

C. flexuosa *Lasch ibid. n. 1220.*

C. platyceras *Vivian. t. 54* (icon in meo exemplari deest).

L. CALOCERA. Syst. Myc. I. p. 485. Fungi gelatinoso-cartilaginei, sicci cornei, verticales, subcylindrici, simplices l. ramosi, viscidi, absque stipite distincto. Hymenium amphigeneum, sporophoris bifurcatis; sporis oblongis, curvatis.

Genus inter Clavarieos et Tremellineos medium. Fructificatio fere Dacrymycetis, sed structura potius Clavariae medullata, nec ita gelatinosa, nec humectata turgens ut Tremellae.

* *Ramosae.*

1. C. VISCOSA ramosa, tenax, *radicata*, laevis, linearis, *aureo-vitellina*; ramis strictis, repetito-dichotomis. *Syst. Myc. I. p. 486* c. syn. *Weinm. p. 516. Berkl. Outl. p. 284. Kickx p. 120. Bonord. p. 153. f. 257.* Clavaria *Pers. Comm. t. 1. f. 5. Schaeff. t. 174. Quél. t. 21. f. 5. Moug. exs. n. 196.* Copiose in pinetis. Sporae albae. Duplicem distinguit *Secr. n. 23, 24. (v. v.)*

2. C. LAURI ramosa, tenax, *striata*, *sublateritia*, ramis vage angulatis, apice obtuso crenulato. *Syst. Myc. l. c. Brot. Lus. 2. p. 415.* Ad cortices Lauri in Lusitania.

3. C. PALMATA ramosa, tremelloso-tenax, *aurantio-lutea*, compressa, *sursum dilatata*, divisa, ramulis subteretibus, divaricatis, obtusis. *Ed. I. p. 581. Kickx p. 120.* Tremella *Schum. Saell. 2. p. 442.* Ad ligna quercina raro. Proxima *C. corneae. (v. v.)*

4. C. FURCATA ramosa, *mollis*, *villoso-radicata*, laevis, teres, lutea, ramis vagis, acutis. *Syst. Myc. l. c. Karsten Fenn. n. 2.* Cl. mucida *Fl. Dan. t. 1305. f. 1. — Secr. n. 30.* Copiose ad truncos in pinetis montosis. Basis Ditiolae, noduloso-villosa, ut sq. *(v. v.)*

** *Caespitosae.*

5. C. TUBEROSA caespitosa, simplex, tenax, laevis, linearis, *flavescens*, basi tuberoso-radicata. *Syst. Myc. l. c. — Sow. t. 199.* Ad truncos Angliae. Biuncialis usque. *(v. ic.)*

6. C. CORNEA caespitosa, radicata, laevis, viscosa, *luteo-aurantiaca*; clavulis *curtis*, subulatis, basi connatis. *Syst. Myc. l. c.* c. syn. *Weinm. l. c. Desm. exs. n. 73. Moug. n. 682. — Batsch f. 161. Fl. Dan. t. 1305. f. 2. Sowerb. t. 40.* — Clav. aculeiformis *Bull. t. 463. f. 4.* In rimis truncorum arborum frondosarum. *(v. v.)*

7. C. CORTICALIS caespitosa, erumpens, mollis, pellucida, *carneo-pallida*; clavulis subulatis, subdiscretis. *El. p. 233. Fuckel Symb. p. 31. — Batsch f. 162* ex inventore Chailletio, sed in specc. visa parum quadrat. Ad cortices arborum. *(v. s.)*

*** *Simplices, discretae.*

8. C. STRICTA simplex, solitaria, elongata, basi praemorsa, *linearis*, lutea, sicca laevis. In pinetis. A. *truncorum*, ½—1 unc. longa, basi tomentulo albo cincta. *Ed. I. p. 581. Berkl. et Br. n. 1032.* C. fasciculata *Bonord. f. 255.* Cl. cornea

cincta *Pers.?* — B. *epiphylla,* 2—3 unc. alta, basi nuda praemorso-radicata. Inter folia Pini. Haec accedit ad Cl. brachyrhizam *Scop. Ann. Hist. Nat. IV. t. 1. f. 50*, quae tamen potius forma simplicior Cal. viscosae, qua praesens mollior, dilutior. *(v. v.)*

9. C. STRIATA simplex, solitaria, tenax, *lanceolata,* acuta, lutea, siccitate *striata. Ed. I. p. 582. Berkl. et Br. n. 1140.* Clavaria *Hoffm. Germ. t. 7. f. 1.* Ad truncos raro. Vulgo C. corneae subsumta, sed diversa. *(v. v.)*

10. C. GLOSSOIDES simplex, solitaria, subtremellosa, flava, *clavula incrassata,* obtusa, compressa, stipite tereti. *Syst. Myc. I. p. 487* cum syn. *Berkl. Outl. p. 284.* Clavaria *Pers. Syn. p. 596. Alb. et Schwein. p. 289.* Ad truncos Quercus. *(v. v.)*

11. C. UNICOLOR carnoso-gelatinosa, clavata, tenax, *obscure carnea.* Tremella *Syst. Myc. II. p. 218.* Ad ligna putrida, in Polyporis vetustis. Haec et sequens genere ulterius explorandae. *(v. v.)*

12. C. GRACILLIMA solitaria, sessilis, simplex apiceve incisa, acuta, *alba,* apice flavescens. *Weinm. p. 517.* Ad ligna cariosa madida. Ne cum *Cl. mucida* confundas.

[CRINULA. Syst. Myc. I. p. 493. Fungus perennans, clavatus, stipite corneo, fistuloso, apice strato gelatinoso cincto, capitulum formante, diffluente. In hoc statu conidia nec verae sporae adsunt.

Summopere insignis, cui nil simile nec analogum novi. Ob formam clavatam hoc loco citandus, sed rite explicatus aptiorem inveniat locum. Et vix dubitem statum typicum sistere *Ditiolam mucidam* SCHULZER, in qua gelatina disparuit stipesque apice dehiscens discum ascigerum monstrat. Hinc hoc genus juxta Cenangium inter Discomycetes sit collocandum. At mirum sane, me et LINDBLAD, qui per longam annorum seriem observavimus, WEINMANN, qui per decem annos eodem loco legit, KARSTEN etc. numquam aliam legisse formam quam clavatam. Videas *Oesterr. Zool. Bot. Gesellsch. Verhandl. X. t. 1. fig. infer.* — Cr. nigra *Bonord. p. 192. f. 177* est Calicii species.]

LI. PTERULA. Fries in Linn. 1830. p. 531. Fungi cartilaginei, filiformes, aridi, aequales, absque stipite distincto. Hymenium e pubescente glabratum, sporophoris tetrasporis (Léveill.).

Genus pulchellum, facile distinctum, cujus plures species in terris calidioribus vigent. Cfr. *Summ. Veg. Sc. p. 339.*

1. P. SUBULATA densissime stipata, stricta, parce ramosa, *ramis* concrescentibus, *albido-cinereis*, *apice multifidis*, subulatis, glabris, lutescentibus. *Fr. l. c. t. 11. f. 4. Syst. Myc. 3. p. 286. Moug. et Nestl. n. 995. Erb. Critt. Ital. n. 973.* In terra humida Galliae occidentalis circa Angers primus detexit GUÉPIN; dein in Italia lecta. Tenax, $1^1/_2$ unc. alta. *(v. s.)*

2. P. MULTIFIDA *ramosissima*, ex albido sordide gilva, *ramis* strictis, congestis, *apice cuspidatis*, integris, concoloribus. *Monogr. II. p. 282. Berkl. et Br. n. 1304.* In ramis dejectis putrescentibus abiegnis in horto botánico Upsaliensi copiose legit E. P. FRIES; in Anglia *(Berkl. et Br. l. c.)*. Vix diversa Pt. penicillata *Berkl. et Curt.* in America. Nostrae quoque valde similes sunt Pt. dendroidea *Jungh. Jav. f. 20* et Pt. compressa *Klotzsch* e Mauritio. *(v. v.)*

Pt. lutea *Preuss in Linn. 1851* est Anthinae species.

LII. TYPHULA Pers. Ed. I. p. 584. Fungilli tenelli, stipite filiformi, vel heterogeneo, a clavula lineari discreto vel ex hybernaculo sclerotioideo enato. Hymenium ceraceum, sporophoris furcatis, spiculis elongatis. *Fungi epiphyti.*

Genus naturale, magis habitu recognitum, quam characteribus limitatum, quum infimae Clavariae haud rite cognitae. A veris Clavariis Phacorrhizae dignoscuntur hybernaculo alieno; Leptorhizae stipite distincto, heterogeneo.

I. PHACORRHIZAE. Ex hybernaculis sclerotioideis enatae. — De his conferantur LÉVEILL. *in Ann. Sc. Nat. 1843*, COEMANS *Mém.*, DE BARY *Morph. d. Pilz. p. 29.*

1. T. SCLEROTIOIDES simplex, carnosa, *lineari-subulata*, acuta, glabra, *albida*, *basi attenuata*, hybernaculo globoso, nigricante inserta, absque alio mycelio distincto. *Ed. I. p. 585.* Phacorrhiza sclerotioides *Pers. Myc. Eur. I. p. 193. Secretan 3. p. 622. Moug. et Nestl. exs. p. 885* (optime). Ad caules siccos Mulgedii alpini et Cacaliae albifrontis in Vogesis Confusa cum Pistillaria sclerotioide, quae forma et structura longe distat. PERSOONII *t. 11, f. 1, 2* fallax est; quoad formam pertinet ad Pistillariam, quoad colorem ad praesentem. *(v. s.)*

2. T. CRASSIPES simplex, *clavula lineari*, acuminata, alba l. dilute rosea; *stipite* distincto, a lata basi attenuato, *atrofusco*, hybernaculo libero, globoso l. elongato, atrofusco (Scler.

vario ?). *Fuckel Symb. p. 32.* Inter folia humistrata Fraxini. Sporae ovatae, hyalinae.

3. T. ERYTHROPUS simplex, clavula lineari, cylindrica, *glabra*, *alba*; *stipite* elongato, filiformi, *atrorubente*, hybernaculo depresso nigricante (Scler. crustuliforme *Desm.* ex De Bary). *Syst. Myc. I. p. 495. Weinm. p. 516. Fl. Dan. t. 2030. Berkl. Outl. p. 284. Kickx p. 121.* Clavaria *Bolt. t. 112. Grev. t. 43.* Inter stipulas et folia dejecta frequens. Hybernaculum, quod interdum deest, equidem pro Sclerotio scutellato habui. *(v. v.)*

4. T. VILLOSA simplex, clavula oblonga, pallida, *villosula*; stipite sursum attenuato, glabro, rubente, hybernaculo sphaerico brunneo. *Ed. I. p. 595.* Clavaria *Schum. Saell. p. 406. Fl. Dan. t. 1967. f. 2.* Cl. capillaris *Holmsk. Ot. I. p. 3* cum icone. Inter folia decidua. *(v. ic.)*

5. T. PHACORRHIZA simplex, elongata, *filiformis*, glabra, *pallida*, *inferne subfuscescens*; hybernaculo compresso, e pallido fusco (Sclerotio scutellato). *Ed. I. p. 585. Schnizl. apud Sturm 31. t. 12. Weinm. p. 515. Cooke p. 340* c. ic. *Kickx p. 121* (bene). Clav. *Reich. in Schr. Naturf. Freund. Berl. I. t. 9. f. 4. Sowerb. t. 233. Alb. et Schwein. p. 293.* Ad terram inter folia decidua frequens. A plerisque recentioribus, duce DESMAZIEREO, cum Clavaria juncea jungitur, sed inter millena exemplaria transitus non vidi nec locis similibus legi. Accuratissimi observatores ALBERTINI, SCHWEINIZ, WEINMANN, TROG, BERKELEY, KICKX eas distinctas servant. Hujus varietatem sistere videtur Cl. juncea *Leveill. in Ann. scienc. nat. 1843. t. 7. f. 1. (v. v.)*

6. T. INCARNATA simplex, filiformis, cylindrica, albida, *sursum incarnata*, *deorsum* in stipitem contiguum attenuata et *hirsuta*, hybernaculo compresso fusco. *Lasch in litt. Ed. I. p. 585. Berkl. Outl. p. 285.* Clav. phacorrhiza *Grev. t. 93.* Cl. filata *Pers. Myc. Eur. 1. p. 87* (sine tuberculo). Inter folia coacervata. Praecedenti valde affinis. Cl. granulata *Balbis in Act. Taur. 1805* et *Willd. Ber. t. 7. f. 17* collectiva, potissimum praesens. *(v. v.)*

7. T. VARIABILIS simplex l. subramosa, filiformis, cylindrica, *livida*, sublutescens; *stipite* pallidiore, superne glabro, *inferne villoso*, hybernaculo globoso, subterraneo, albo-lutescente (Sclerotio semine pr. p.). *Riess. Kickx p. 122. Rabenh. exs. n. 507.* Ad terram Casseliis: RIESS; in caulibus Asparagi etc.

Belgiae: KICKX. Quoad colorem variabilis. Sclerotium semen var. Brassicae huc vix pertinet. *(v. s.)*

8. T. EUPHORBIAE pusilla, clavata, subglobosa, *glabra*, alba; stipite *subpiloso*, *fusco*, hybernaculo crasso, lenticulari, flavo, diaphano (Sclerotio Cyparissiae Dec.). Pistillaria *Fuckel Enum. p. 100.* Ad caules decorticatos Euphorbiae Gerardianae aridos, autumno. Stipes 2 lin. longus, clavula $^1/_2$ lin. lata. Ob hybernaculum, quale Pistillariis deest, ad Typhulas retuli.

9. T. LASCHII simplex, gracilis, cylindrica, *pruinosa*, albida, *subfuscescens*; stipite filiformi, e pruinato glabrescente, hybernaculo subcompresso, rugoso, nigricante. *Rabenh. Bot. Zeit. 1849.* In ramis exsiccatis Rubi caesii.

10. T. GYRANS simplex, gracillima, subcylindrica, *alba*; *stipite* tenui, *pubescente*, hybernaculo e pallido fuscescente (Scl. complanato). *Ed. I. p. 585. Weinm. p. 515. Berkl. Outl. p. 285. Kickx p. 121.* Clavaria *Batsch f. 164. Pers. Syn. p. 606. Alb. et Schwein. p. 292.* Ad folia, stipulas varias, haud raro. *(v. v.)*

11. T. GRAMINUM pusilla, subglabra, *clavula fusoidea*, alba; *stipite distincto*, capillari, longissimo, hybernaculo oblongo-globoso fulvo (Scler. fulvo). *Karst. Not. Soc. Fenn. IX. p. 373.* In foliis graminum siccis. Hybernaculum copiose legi, sed fructiferam numquam.

12. T. MUSCICOLA simplex, filiformis, clavula cylindrica, obtusa, *alba, in stipitem* tenuem *glabrum attenuata*, hybernaculo laevi, pallido. *Ed. I. p. 585.* Clavaria *Pers. Obs. 2. t. 3. f. 2.* In alis foliorum muscorum (Hypni triquetri): PERSOON. Distincte stipitata, 2—3 unc. alta. — Utrum hujus forma tuberculo destituta an distincta Clavariae species sit Clavaria muscicola, in Leskea polyantha in Suecia lecta, dubium est. Exacte convenire videtur cum Cl. muscigena *Karst. l. c. p. 373* in Climacio dendroide lecta.

CLAVARIA MINOR pumila, capillaris, alba. *Leveill. in Ann. scienc. nat. 1843. II. t. 7. f. 2* vix rite explicata.

Dolemus nos non invenisse descriptiones Typhulae lacteae *Tulasn.* et T. caespitosae *Cesat.*, de quibus mentio fit in *Tul. Carpol. I. p. 106.*

II. LEPTORRHIZAE. *Tuberculo (Sclerotio) radicali latente l. nullo.* Quatenus hic character sufficit ad species distinguendas, non liquet. Excepta *T. Grevillei*, quae *T. gyranti* simil-

lima, reliquae huc relatae habitu a prioris sectionis speciebus distinctae. Forte tamen basis sclerotioidea in nonnullis praetervisa.

13. T. PERONATA simplex, albida, clavula incrassata brevi; *stipite firmulo, pubescente. Ed. I. p. 585.* Clavaria *Pers. Myc. Eur. 1. p. 190.* Ad strobilos Pini silvestris in Vogesis. Stipes $^1/_2$—$^3/_4$ unc. longus, mycelio villoso matrici adnatus. Clavula 2 lin. longa.

14. T. GREVILLEI simplex, *alba*, clavula incrassata, obtusa; stipite *capillari, piloso. Ed. I. p. 585.* Ad folia. Vix dubie forma etuberculosa *T. gyrantis. (v. ic.)*

15. T. CANDIDA simplex, candida, clavula obovata, obtusa; *stipite* distincto, *brevi, glabro. Monogr. II. p. 282.* Supra folia dejecta salicina. Admodum pusilla, gregaria, absque tuberculo radicali. *(v. v.)*

16. T. GLANDULOSA simplex, pallida, clavula turgida, glabra; stipite longo, cylindrico, *pilis moniliformibus glandulosis pubescente. Preuss in Linn. 1853. p. 725.* Ad terram humosam in hortis umbrosis. Sporophora furcata, spiculis longis subulatis, sporis "pleurotropis, continuis".

17. T. TODEI simplex, glabra, *clavula lineari flava*; stipite capillari, albo. *Fr. Obs. 2. p. 298. Syst. Myc. I. p. 494* (excl. syn. Todei). *Bonord. p. 166. Quél. p. 199.* Cl. chordostyla *Pers. Myc. Eur. 1. p. 189.* Cl. filicina *Ib. p. 190* differt colore pallide rufescente, sed vix species distincta. Ad stipites putrescentes Pteridis aquilinae. Species pulchella, distinctissima, uncialis. Per 60 annos numquam hanc speciem vulgatam vidi Sclerotio innatam. *(v. v.)*

18. T. MYCOPHILA pusilla, sordida, clavula distincta, *oblongo-ovata,* obtusa; *stipite simplici ramosove,* glabro. *Fuckel Symb. p. 32.* In Rhizopogone rubescente putrido. Lineas 1—3 modo alta. Sporae oblongo-ovatae.

19. T. RAMENTACEA clavula cylindrica, alba *stipiteque capillari, ramoso,* decumbente, pallido glabris. *Ed. I. p. 586.* Locis silvaticis supra fimum vaccinum semel legi. Species habitu ad sequentem accedens. *(v. v.)*

20. T. FILIFORMIS clavula incrassata, glabra, albida; *stipite subramoso, decumbente, spadiceo. Ed. I. p. 586. Berkl. Outl. p. 285. Quél. p. 299.* Clav. *Bull. t. 448. f. 1. Sowerb. t. 387. f. 4.* Cl. tortilis *Pers. Myc. Eur. 1. p. 187.* Supra folia decidua; Upsaliae copiose lecta. *(v. v.)*

21. T. FUSCIPES simplex, glabra, clavula incrassata, *flavo-cinnamomea; stipite* longo, *nigrofusco. Ed. I. p. 586.* Clav. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 158.* Ad ramulos siccos. Clavula subflexuosa, subsulcata, obtusa.

22. T. TENUIS simplex, glabra, *fusco-atra*, clavula incrassata; stipite capillari. *Syst. Myc. I. p. 495.* Clav. *Sowerb. t. 386. f. 5.* In Anglia, Helvetia: TROG. Gregaria, tenuissima, capillaris, 2—3 lin. alta.

23. T. GRACILIS clavula *simplici vel furcata*, acuta, *pallida*, *setulis* subtilibus prominulis sporisque *conspersa. Berkl. Outl. p. 285.* In foliis putridis. Num sit hujus generis, ulterius observandum.

LIII. PISTILLARIA. Syst. Myc. I. p. 496. Fungi pusilli, clavula turgida sessili l. in stipitem brevem contiguum attenuata, sicca indurata, contextu subcelluloso. Sporophora simplicia l. furcata.

Speciebus typicis genus bene distinctum. Est quasi Sclerotium immediate hymenium enitens, quare raro distinctum adest hybernaculum. Numerosae novae species accesserunt, mihi ignotae, de quarum genere dubius sum. Transscribo infra auctorum diagnoses, infimorum Clavarieorum species novo accuratoque examini commendans.

1. P. SCLEROTIOIDES firma, clavula oblonga, obtusa, e *rufescente badia*, deorsum in stipitem contiguum attenuata et tuberculo sclerotioideo, mycelio fibrilloso-radiante cincto, inserta. *Syst. Myc. I. p. 497. Elench. p. 237. Quél. p. 299.* Clav. sclerotioides *Dec. Fl. fr. VI. p. 29. Secr. 3. p. 237.* Scleroglossum Acrospermum. *Pers. Ch. comest. p. 143. Myc. Eur. I. t. 11. f. 3—4* (haud bona, ex forma f. 1, 2 hujus loci). In caulibus siccis Gentianae luteae in Helvetia, G. purpureae in Norvegia. Habitus Acrospermi, structura Sclerotii; plane diversa a Typhula sclerotioide. *(v. s.)*

*P. MÜLLERI simplex, clavula oblonga, compressa, *ochracea*, deorsum in stipitem attenuata, mycelio araneoso cincta. *Saut. in Flora 1852. p. 579.* In caulibus siccis Gentianae pannonicae in Helvetia. Plurima et praecipue mycelium cum priore habet communia, ut subjungere haud dubitem.

2. P. MICANS obovata, obtusa, *micante-rosea*; stipite brevi, attenuato sporisque ovalibus albis. *Syst. Myc. l. c. Berkl. Outl. p. 285.* Clavaria Acrospermum *Hoffm. Germ. t. 7. f. 2.* Cl. micans *Pers. Comm. p. 85. Dec. Fl. fr.*

II. p. 96. Sclerotium laetum *Ehrenb. Ber. t. 3. f. 2* (status typicus). Stilbum micans *Pers. Myc. Eur. 1. p. 355.* Ad caules herbarum siccos et stipulas, vere. Vix lineam superans, glabra, sed sporis subpruinosa. Figura *Leveill. in Ann. sc. nat. I. 1843. t. 7. f. 3* meam haud bene sistit nec vidi hybernaculum ab eodem memoratum. *(v. v.)*

*P. COCCINEA ovato-clavata, obtusa, glabra, *coccinea*; stipite tenui, aequali, albicante. *Ed. I. p. 587.* Scleromitra coccinea *Corda apud Sturm t. 27.* Locis similibus, vix specie distincta. *(v. ic.)*

3. P. FULGIDA lanceolato-clavata, subacuta, *fulva*; stipite aequali, albido. *Ed. I. l. c.* Cl. minuta *Sowerb. t. 391.* Ad caules herbarum v. c. Dipsaci. Omittitur a mycologis Britannicis. *(v. ic.)*

4. P. CARNEA *subaurantio-carnea*, sursum incrassata, obtusa, cum stipite glabro, albo confluens; sporis minutis, rotundis. *Preuss in Linn. 1851. p. 151.* Ad terram in arenosis humidis inter Lepram botryoidem. Loco natali singularis.

5. P. INCARNATA minutissima, ovato-clavata, obtusa, interdum compressiuscula, sulcata, recens *incarnata, sicca testacea*; stipite attenuato, glabro, concolore; sporis ovatis, hyalinis. *Desmaz. in Ann. scienc. nat. 1843. p. 375. Kickx p. 123.* Ad folia Scirpi. Lineas 1—2 alta. — Quatenus antecedentes verae species, autoptae dijudicent.

6. P. CULMIGENA ovato-clavata, obtusa, *hyalino-pellucida*; stipite distincto, brevissimo. *Fr. in Montagn. Ann. sc. nat. 1836. t. 12. f. 2. Ed. I. p. 587. Berkl. Outl. p. 285.* Ad culmos siccos graminum in Suecia a me detecta, dein in Gallia et Anglia lecta. Exigua, recens mollis, sicca indurata, sclerotioidea. *(v. v.)*

7. P. QUISQUILIARIS sursum incrassata, *subcompressa, albida*, recens mollis, sicca rigida, *basi* attenuata, *glabra*, substipitata. *Syst. Myc. I. p. 497. Obs. 2. p. 294. Weinm. p. 519. Berkl. Outl. p. 286. Kickx p. 123.* Clavaria obtusa *Sowerb. t. 334. f. 1.* In stipitibus et frondibus Pteridis. Gregaria, 3—4 lin. longa, passim complanata et bifida. *(v. v.)*

8. P. OVATA obovata, ventricosa, subcompressa, *candida, intus cava; stipite glabro*, brevi, pellucido. *Syst. Myc. I. p. 497. Weinm. p. 519.* Cl. ovata *Pers. Comm. p. 85. Alb. et Schwein. p. 292. Sowerb. t. 276* (forma recedens).

Ad folia decidua Ulmi, Rubi etc. Forma admodum variabilis, 2—3 lin. alta. *(v. v.)*

9. P. FURCATA subcaespitosa, compressa, alba, sublutescens, sursum dilatata, *subfurcata*, deorsum attenuata. *Worth. Smith in Cooke Handb. p. 343.* In frigidariis hortorum Angliae. Clavula $1^1/_2$ unc. alta. Forsan exotica.

10. P. PUBERULA simplex, obovata, ventricosa, alba; *stipite* brevi, *fibroso*, *tomentoso*. *Berkl. Outl. p. 286.* Cl. obtusa *Sowerb. t. 334. f. 2.* Eisdem locis ac P. quisquiliaris. Genere mihi dubio omisi in ed. I. BERKELEY cum P. ovata jungit, cujus vero stipes glaber. *(v. ic.)*

11. P. INAEQUALIS "*subrotunda*, obovata oblongave, alba, *pruinosa*; stipite brevi vel elongato, leviter floccoso, basi subincrassato". *Lasch in Rabenh. exs. n. 1930.* Species mihi ignota.

12. P. PUSILLA exigua, glabra, laevis, *linearis*, *alba*; stipite haud distincto. *Syst. Myc. I. p. 498. Berkl. Outl. l. c.* Clav. *Pers. Comm. p. 86.* Ad folia delapsa betulina, raro. Quum per multos annos non legerim, dubia facta; forsan status junior Typhulae candidae. *(v. v.)*

13. P. DIAPHANA exigua, *a basi bulbosa attenuata*, contigua, alba, diaphana, *basi lutescente*. *Syst. Myc. I. p. 498. Weinm. Ross. p. 519.* Clavaria *Schum. p. 405. Fl. Dan. t. 1783. f. 1.* Ad folia delapsa Fagi. Tota $1^1/_2$—2 lin. longa, siccitate ut prior incurva. *(v. ic.)*

14. P. ROSELLA minima, *subulata*, glabra, *rosea*, basi pellucida. *Ed. 1. p. 587.* Ad folia delapsa Pyri Mali hieme miti (Februario) dense gregariam legi. Punctiformis, lineam vix attingens, recens mollis. *(v. v.)*

Species incertae affinitatis.

15. P. ABIETINA clavula variabili, subovata, obtusa, *plana*, *pallide flava* (sicca fusca); stipite distincto, subsimplici, diaphano, glabro, e mycelio depresso, 3—4-partito, centro juncto surgente. *Fuckel Suppl. p. 4.* E descriptione plena l. c. summopere insignis, forsan genus distinctum ob sporophora clavaeformia, 3—4-spora. Sporae ovatae, hyalinae. Stipites 1—2 lin. longi, simplices l. fasciculati.

16. P. ACUMINATA minima, candida, clavula oblonga, *in apiculum sterilem*, *acutissimum attenuata*; stipite distincto, brevissimo. *Fuckel Symb. p. 31. t. 4. f. 39.* Ad folia pu-

trida pinea locis humidis. Sporophora 1—2-spora, sporis minutissimis hyalinis. *(v. sicc.)*

17. P. SYRINGAE pusilla, simplex, *clavula lineari*, inferne paullo crassiore, saepe curvata, glabra, *coccinea*; stipite clavula multoties breviore, glabro, luteo, ad basin incrassato. *Fuckel Enum. p. 100. t. 1. f. 24.* Ad Syringae folia putrida, autumno. Totus fungillus 1—$1^1/_2$ lin. longus. Sporae ovatae. *(v. s.)*

18. P. MACULAECOLA minima, clavula ovata, obtusa, *flavescente; stipite* distincto, aequali, albo, *sparse piloso*, maculae exaridae, sordidae insidente. *Fuckel Symb. p. 31.* In foliis adhuc vivis Populi tremulae. Vix lineam alta. Sporae minutae, ovatae, hyalinae. *(v. s.)*

LIV. MICROCERA. Desmaz. in Ann. scienc. nat. 1848. p. 350. "Velum externum persistens, membranaceo-floccosum, superne in lacinias plures rumpens. Receptaculum carnosum, clavatum, e fibris simplicibus sporiferis formatum. Sporae fusiformes, arcuatae."

1. M. COCCOPHILA minutissima, subcaespitosa, cornuto-conica, simplex, *lateritio-rosea*, basi membrana tenuissima albida vaginato-connata. *Desm. l. c.* In coccis. Fungum mihi ignotum et maxime recedentem hoc loco, fide accurati observatoris, inserui.

Ordo VI. TREMELLINEI.

Totus fungus homogeneus, gelatinosus, siccus collabens, irrigatus reviviscens, intus filamentis ramosis percursus, sporophoris periphaericis terminatis; sporis subreniformibus.

Structuram Tremellineorum mirabilem admirabili dissertatione in *Ann. scienc. nat. 1853* illustravit Cel. TULASNE, quam secutus sum, sed ex hujus operis ratione synoptice tantum licuit exponere, quare opus laudatum lectoribus commendo.

Ad Tremellineos sensu latiore sumtos etiam referenda Laschia, Tremellodon, Auricularia, Calocera, Ditiola, forte etiam quaedam genera Gymnomycetum.

LV. TREMELLA. Dill. — Syst. Myc. 2. p. 210. Fungi gelatina distenti, tremuli, immarginati, *epapillosi*, sporophoris globosis, quadripartitis, e singulo loculo spiculam exserentibus elongatam, liberam, spora simplici terminatam. *Tul. l. c. t. 11. f. 1.*

Ex hoc genere excludo *Corynes* Corda et *Phylloptas*; harum enim fructificatio ignota est et Corynes species sunt status

conidiiphori *Pezizae sarcoidis* (nunc mihi Calloriae species). Varii hujus lusus sunt Trem. dubia, cornuta, galeata, cylindrica et vero similiter Tr. clavula *Pers. Myc. Eur. I. p. 106—108.*

I. Mesenteriformes. Cartilagineo-gelatinosae, foliaceae, nudae. Tr. mesenteriformis *Bull. Champ. p. 230.*

1. T. fimbriata caespitosa, *erecta*, *corrugata*, olivaceo-nigrescens, *lobis* flaccidis, margine incisis, *undulato-fimbriatis. Pers. Obs. 2. p. 97. Myc. Eur. I. p. 103. Syst. Myc. II. p. 212* cum synon. et pleniore descr. *Kickx p. 116.* Tr. verticalis *Bull. t. 272.* Tr. tinctoria *Pers. Myc. Eur. I. p. 101.*— B. Tr. undulata *Hoffm. Veg. Crypt. I. t. 7. f. 1. Pers. Syn. p. 626.* Ad ramos, praecipue Alni, locis humidis dejectos passim. Caespites 2—3 unc. alti atque etiam latiores. Aqua irrigata hanc colore obscure fulvo tingit. *(v. v.)*

2. T. frondosa caespitosa, maxima, *laevis*, *luteo-pallescens*, basi plicata, lobis gyroso-undulatis. *Syst. Myc. II. p. 212. Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 527. Berkl. Outl. p. 286.* Naematelia *Bonord. p. 152.* Tr. quercina *Pollin. Pl. nov. p. 54?* — *Bull. t. 499. f. T.* Ad truncos vetustos quercinos, hieme. Maxima generis, proximis triplo major, magis gyrosa. Nucleus nullus adest et structura longe alia, quare non Naematelia. *(v. v.)*

3. T. nigrescens caespitosa, pulposa, laevis, opaca, *nigrescens*, *lobis* imbricatis, *integris. Summ. Veg. Sc. p. 341. Mon. II. p. 283. Quél. p. 301.* Ad truncos vietos Sorbi, raro. Statura sequentium, sed lobi crassiores. Quoad colorem refert Exidiam glandulosam. *(v. v.)*

4. T. foliacea caespitosa, laevis, undulata, *cinnamomeo-carnea*, basi plicata. *Pers. Obs. 2. p. 98. Myc. Eur. I. p. 101. Syst. Myc. II. p. 212* cum synon. et descr. *Berkl. Outl. p. 287. Kickx p. 117.* — *Bull. t. 406. f. A. a.* — B. obscurior. Tr. succina *Pers. l. c. p. 101.* Tr. ferruginea *Engl. Bot. t. 1452.* — C. violascens. *Alb. et Schwein. p. 305.* Ad truncos vetustos abiegnos atque pineos, rarior in Betula etc. Junior sub cortice nidulat applanata, rugosa, e basi plana protrudens caespitem 1—2-uncialem. Kickx notat varietatem terrestrem. *(v. v.)*

5. T. lutescens caespitosa, minor, mollissima, *undulato-gyrosa*, *lutescens*, lobis integris, nudis. *Pers. Syn. p. 622. Ic. et descr. p. 33. t. 8. f. 9. Syst. Myc. II. p. 213. Berkl. Outl. 287.* — *Bull. t. 406. f. B—D.* Ad ramos dejectos arborum frondosarum. Praecedentibus minor, mollior, sub-

fluxilis, caespitibus $^1/_2$—1 unc. latis. Junior albicans. *Bull. l. c. f. C.* In Myc. Eur. perperam ducitur ad sequentem. *(v. v.)*

II. Cerebrinae. E compacto pulposae, sporis subpruinosae.

6. T. mesenterica simplex, adscendens, subtenax, versiformis, plicato-undulata, *gyrosa*, *aurantiaca*. *Retz. in Vet. Ak. Handl. 1769. p. 249. Jacqu. Misc. I. t. 15. Engl. Bot. t. 709. Huss. I. t. 27. Syst. Myc. II. p. 214* cum ampla synonymia et descr. Elvella *Schaeff. t. 168.* Tr. chrysocoma *Bull. t. 174.* Tr. auriformis *Hoffm. Veg. Crypt. I. p. 51. t. 6. f. 4. — Fl. Dan. t. 885.* Ad ramos emortuos arborum frondosarum frequens. Nulla forma constans (cfr. Syst. Myc. l. c.); adulta sporis pulverulenta. *(v. v.)*

7. T. intumescens subcaespitosa, rotundata l. conglomerata, mollis, *brunnea*, sicca nigrescens, *obsolete punctata*, subtortuoso-lobata. *Engl. Bot. t. 1870. Syst. Myc. II. p. 215. Berkl. Outl. p. 288. Weinm. Ross. p. 531. Quél. p. 302.* Ad truncos et ramos Betulae etc. raro. Priori similis, sed habitus etiam Exidiae. Rite explicata sistit lobos numerosos, rotundatos, molles, pulposos, tortos, nitidos. *(v. v.)*

8. T. vesicaria erecta, *firma*, intus gelatinosa, undulata et gyrosa, *pallida*. *Engl. Bot. t. 2451. Berkl. Outl. p. 287.* Olim lecta ad terram in Anglia, nuperius in America boreali. E statura et loco terrestri pro Nostocis specie facile censerem, sed Berkeleyo teste vera Tremella. *(v. ic.)*

9. T. albida adscendens, tenax, expansa, undulata, subgyrosa, *pruinosa*, *albida*, sicca fuscescens. *Huds. Angl. II. p. 565. Engl. Bot. t. 2117. Syst. Myc. II. p. 215. Weinm. p. 530. Kickx p. 118.* Tr. cerebrina alba *Bull. t. 386. f. A.* Tr. hyalina *Pers. Myc. Eur. I. p. 105.* Ad ramos varios, praecipue fraxineos, passim. Forte diversa est var. effusa *Alb. et Schwein. p. 302*; est tamen haec species tam forma, quam colore variabilis. *(v. v.)*

III. Crustaceae. Effusae, applanatae.

10. T. elegans *effusa*, adpressa, pruinosa, laevis, demum subgyrosa, *aurantiaca*, *ambitu byssino* albicante. *Syst. Myc. II. p. 214.* Tr. aurantia *Weinm. p. 530* (ambitu nudo). Ad cortices Betulae, primo detecta in Kamtschatka, dein Petropoli lecta a Weinmanno. T. aurantia *Schwein.* pertinet ad Tr. mesenteriformes, a praesente diversa. *(v. s.)*

11. T. viscosa effusa, *applanata*, undulata, subviscosa, *ex albido hyalina*, ambitu similari nudo. *Berkl. Outl. p. 288.*

Ann. of Nat. Hist. p. 727. t. 15. f. 4. Theleph. viscosa *Schum. p. 397. Fl. Dan. t. 1851. f. 1.* Ad ligna vetusta. Bene observat PERSOON *(Myc. Eur. I. p. 149)* Th. viscosam *Fl. Dan.* diversam a Corticio viscoso, et illam ad Tremellas referendam docuit BERKELEY. *(v. ic.)*

12. T. EPIGAEA *terrestris*, effusa, gelatinosa, *gyroso-plicata, alba*, sporis albis conspersa. *Berkl. et Br. n. 373. t. 9. f. 3. Berkl. Outt. p. 289.* Ad terram nudam. Cel. TULASNE suspicatur sporophora juniora pro sporis descripta. *(v. ic.)*

IV. TUBERCULIFORMES. Minores, suberumpentes. — Num omnes sequentes ad hoc genus pertineant, dubium est.

13. T. VIOLACEA erumpens, compacta, subcompressa, *gyrosa, violacea. Relh. Cant. p. 442. Pers. Syn. p. 623. Tulasne l. c. t. 12. f. 3—12.* Dacrymyces *Syst. Myc. II. p. 229. Weinm. p. 533. Berkl. Outl. p. 290.* Ad truncos Pyri et Mali, hieme. Minor, 3—4 lin. lata, lineam crassa, sicca nigrescens. Habitus Dacrymycetis, sed structura Tremellae. *(v. v.)*

14. T. INDECORATA erumpens, rotundata, tumida convexa, *plicata*, opaca, *sordida*, sicca nigrofusca. *Sommerf. Lapp. p. 306. Elench. II. p. 33. Berkl. Outl. p. 288. Kickx p. 118.* Ad ramos Salicum et Populorum sat frequens, praecipue in alpestribus. Primo per epidermidem erumpens, firma, dein plicata, quasi e pluribus lobis connata, e livido l. olivaceo fuscescens. *(v. v.)*

15. T. MORIFORMIS minuta, subgelatinosa, firma, *conglobata*, sinuosa, opaca, *atra. Engl. Bot. t. 2446. Berkl. Outl. p. 287. Quél. p. 302.* Ad ligna putrescentia et ramos Ulmi: BERKELEY. Habitus exacte fructus Mori. Non visam in Ed. I cum Neesio ex habitu ad Dacrymycetes retuli, sed sec. BERKELEY vera Tremella. *(v. s.)*

16. T. TUBERCULARIA erumpens, substipitata, *capitulo pileato, sordide albo*, siccitate nigricante. *Berkl. Outl. p. 288.* Tubercularia albida *Engl. Fl. V. p. 354.* Ad ramos quercinos. Habitus Tuberculariae, stipite tereti, brevi. Sicca cornea, semipellucida.

17. T. TORTA minuta, rotunda, *depressa, gyroso-tuberculata, lutea l. aurantia. Berkl. Outl. l. c.* In ramis decorticatis quercinis. A meo Dacrymycete torto videtur diversa, 2—3 lin. lata.

18. T. VERSICOLOR minuta, *orbicularis*, *aurantiaca*, demum fusca. *Berkl. Outl. p. 288. Ann. of Nat. Hist. II. Vol. III. p. 406.* Parasitat in Corticio nudo. Minuta, guttata, junior pallida. — Conferendae Tr. guttata, nigra, cinerea *Bonord. p. 151* cum icon. Loca natalia non indicata. Dacrymycetes suspicatur Cel. TULASNE.

T. exigua *Desmaz. n. 1017, Moug. et Nestl. n. 1273* e speciminibus a me visis vix rite evoluta.

LVI. EXIDIA. Syst. Myc. II. p. 220. Fungi gelatina distenti, tremuli, submarginati, *papillosi*, strato gelatinoso colorato sporophora tegente, quorum spiculae apicibus tantum erumpentes. *Tulasne l. c. t. 11. f. 2—8.*

Genus habitu et papillis facile recognitum, analysi TULASNEI confirmatum, demonstrata affinitate utriusque sectionis, quas plures distinguunt.

I. AURICULINAE. Pezizoideae.

1. E. TRUNCATA mollis, gelatina distenta, *disco truncato-plano*, glanduloso, *aterrimo*, nitido, demum cavernoso, *subtus punctato-scabra*; stipite brevissimo. *Syst. Myc. II. p. 224.* In ramis exsiccatis Tiliae. Simili loco lecta Auricularia truncata Fuck., sed e specimine benevole communicato haud paullum differt. Humectata non turgescit nec glandulas vidi. *(v. v.)*

2. E. RECISA mollissima, gelatina distenta, disco *truncato-plano*, *costato*, papilloso, subrepando, *fusco-succineo*, subtus punctato-scabra; *stipite* brevissimo, *excentrico*, obliquo. *Syst. Myc. II. p. 223* cum synon. copiosis. *Weinm. p. 526. Berkl. Outl. p. 289.* Tremella *Dittm. apud Sturm I. t. 13. Pers. Myc. Eur. I. p. 103* et Tr. salicum *ibidem p. 102.* Tr. sagarum *Retz. in Vet. Ak. Handl. 1769. p. 240.* Tr. boletiformis *Engl. Bot. t. 1819.* Ad ramos mortuos Salicum copiose. Antiquitus celebrata. *(v. v.)*

3. E. STRAMINEA erumpens, cupulaeformis, *straminea*, *basi rugosa*, *stipitiformi*, extus subtiliter pubescens, *intus subplicata. Berkl. in Hook. Journ. Bot. III. p. 19.* Ad corticem laevigatum in Gallia meridionali. Minor, $^1/_3$—$^1/_2$ unc. lata, stipite brevi, sulcato. E. recisae videtur proxima.

II. SPICULARIAE. Subapplanatae, subtus impolitae, evidentius glandulosae, passim gyrosae.

4. E. THURETIANA erumpens, cupularis, dein effusa, membranacea, *alba, ambitu libero byssoideo*, hymenio laevi subundulato. *Tulasn.* — Trem. *Leveill. in Ann. sc. nat. 1848. p. 127.* Ad ramos deciduos Fagi ad Bentilly ditionis Sequanae. Erumpens monstrat formam cupularem, dein membranae instar ramos obducit.

5. E. GLANDULOSA effusa, *subapplanata*, crassa, *undulata, nigricans*, papillis conicis spiculosa, *subtus cinerea, subtomentosa. Syst. Myc. II. p. 224*, ubi ampla synon. et descript. *Weinm. p. 527. Huss. I. t. 42. Berkl. Outl. p. 289.* Tremella *Bull. t. 420. f. 1.* Tr. arborea *Huds. Angl. II. p. 563.* Tr. atra *Fl. Dan. t. 884.* Tr. spiculosa *Pers. Syn. p. 624.* — *Engl. Bot. t. 2448, 2452.* — Var. Tr. papillata *Kunz. Myc. Heft. I. p. 86.* Ad truncos et ligna emortua ubique. Maxime mutabilis, unde plurimae vagae species v. c. Tr. glandulosa, atrovirens, umbrina, glauca *Schum. p. 437, 438.* Nomen BULLIARDII antiquius et aptius, PERSOONII praeferendum. *(v. v.)*

*E. PLICATA pileo e centro *ramoso-plicato*, glabro; reliqua prioris. *Klotzsch Bor. t. 475.* Ad truncos Betulae, Alni etc. *(v. v.)*

6. E. SACCHARINA effusa, tuberculosa, *gyroso-undulata*, crassa, *fulvo-cinnamomea*, papillis raris adspersa. *Syst. Myc. II. p. 225. Weinm. p. 527. Sommerf. p. 308. Berkl. l. c. Kickx p. 119.* Trem. spiculosa γ. *Alb. et Schw. p. 308.* Ad truncos Pini et Abietis prostratos frequens. Color sacchari cristallisati. Descriptionem videas in Syst. Myc. *(v. v.)*

7. E. REPANDA adpressa, *subrotunda, laevis, carneo-cinnamomea*, margine crenulato-crispo. *Syst. Myc. II. p. 225. Weinm. l. c. Sommerf. Lapp. p. 308. Karsten Fenn.* Ad ramos deciduos Betulae et Alni, in Europa boreali vulgaris. Plenior descriptio in Syst. Myc. *(v. v.)*

8. E. IMPRESSA explanata, impressa, *subconchaeformis*, recens laevis, opaca, *nigrescenti-fusca. Syst. Myc. II. p. 226.* Trem. *Pers. Myc. Eur. I. p. 102.* Tr. rubescens *Ehrenb.* (inventoris). Ad ramos siccos, rarior. Unciam lata, crassiuscula, sicca rugosa, rufofusca.

9. E. PITHYA effusa, plana, integra, minute papillosa, supra *nigra, subtus rugoso-plicata*, laete olivacea. *Syst. Myc. II. p. 226. Weinm. Ross. p. 527.* Tr. Auricula γ. *Alb. et Schw. p. 302.* Ad ramos emortuos Pini. Exidiae spiculosae affinis. *(v. v.)*

LVII. HIRNEOLA. Fr. Fung. Nat. p. 24. Fungi cartilagineo-gelatinosi, udi molles, tremuli sed nulla gelatina distenti; excipulum cupuliforme, siccum coriaceo-corneum, humectatum reviviscens, sed vix tumescens. Callus hymeninus superus, discoideus, discolor et diutius maceratus ab exipulo integer solubilis. Sporophora gelatina haud involuta; sporis oblongis, curvatis.

Genus eximium, tam ab Auricularia, quam Exidia clare distinctum, ex maxima parte extra-europaeum (in Fung. Natal. enumerantur 14 species, quibus dein plures accesserunt), unica europaea.

1. H. AURICULA JUDAE concava, flexuosa, tenuis, demum nigra, *utrinque venoso-plicata*, subtus tomentosa. *Berkl. Outl. p. 289. Hussey I. t. 53.* Trem. Auricula judae *Linn. Sp. 1625. Pers. Syn. p. 624.* Peziza *Bolt. t. 107.* Auricularia sambucina *Mart. Erl. p. 459.* Exidia auricula judae *Fr. Syst. II. p. 221* (ubi synon. copiosa). *Mich. Gen. t. 66. f. 1.* — B. laevior. *Berkl. l. c. t. 18. f. 7.* — C. rubescentifusca. *Bull. t. 427. f. 2. Engl. Bot. t. 2447.* In truncis Sambuci, raro aliis; B. in Ulmo. Antiquitus celebrata, jam a Clusio depicta. *(v. v.)*

Auricularia mesenterica differt pileo coriaceo heterogeneo, hymenio infero et tota facie Sterei purpurei, ad quod, mediante St. vorticoso, fere transit.

*H. NIDIFORMIS subcaespitosa, *nidiformis*, lateraliter adfixa, velutina, castanea, intus fusca. *Leveill.* in *Ann. scienc. nat.* Circa Nivernum ad truncos mortuos Salicis albae. Firma, coriacea, elastica, intus venosa, pube tenui vestita.

LVIII. FEMSJONIA. Summ. Veg. Scand. p. 341. Fungus cupulaeformis, gelatina compacta distentus, heteroplacus; disco crasso, heterogeneo, laevi nec glanduloso. Sporophora immersa, globosa, sporis oblongis curvatis. *Lignatilis*, *erumpens*, *laete coloratus.*

Genus elegans, a praecedentibus bene distinctum, sed vereor, ne collidat cum americano Arrhytidia *Berkl.* et *Curt.*, licet hoc pluries minus.

1. F. LUTEOALBA radicata, cupula *extus villosa, alba, disco* primo convexo, dein plano, *aureo*. *Monogr. II. p. 283.* Per epidermidem Betulae et Quercus erumpens, ad Femsjö Smolandiae a me lecta. Forma, magnitudine et gelatina compacta cum Bulgaria inquinante convenit, sed radice, statura et coloribus

cum Peziza radiculata *Sowerb. t. 114*, quare sub hac descripsi in *Syst. Myc. II. p. 81*, sed fructificatio exacte genuinorum Tremellineorum. *(v. v.)*

Descriptio Exidiae pezizaeformis *Leveill. in Ann. sc. nat. 1848. p. 127* cum praecedente omnino convenit; modo de radice non fit mentio et locus ad ramos quercinos truncosque pineos recedit. Utrum synonyma sit, an altera hujus generis species, non liquet.

Genus nobile, distinctissimum DITIOLA *Syst. Myc. 2. p. 170* variis rationibus cum priore convenit, sed ut totum suberosum vix apte inter Tremellineos collocatur. Discus exoletus modo gelatinosus, plicatus, Dacrymycetis stillati similis.

LIX. NAEMATELIA. Syst. Myc. II. p. 227. Fungi solidi, convexi, immarginati, nucleo carnoso firmo undique obducto strato crasso gelatinoso, intus fibroso-floccoso, sporophoris ubique tecto. *Fungi lignatiles, firmiores, siccitate non collabentes.*

Genus admodum distinctum. Analysis in ed. I data fungum juvenilem spectat, sporophoris pro sporis sumtis.

1. N. ENCEPHALA subsessilis, pulvinata, plicato-rugosa, *carneo-pallida. Syst. Myc. II. p. 227. Weinm. p. 532. Sommerf. Lapp. p. 307. Berkl. Outl. p. 299.* Tremella encephala *Willd. Bot. Mag. I. t. 4. f. 14. Alb. et Schwein. p. 301. Pers. Myc. Eur. I. p. 98.* Ad ramos dejectos pineos frequens, hieme. *(v. v.)*

2. N. RUBIFORMIS subsessilis, orbiculata, gyroso-tuberculosa, *lutea. Fr. Obs. 2. p. 370. Syst. Myc. II. p. 228. Weinm. p. 533. Cord. Ic. I. f. 299. A. Rabenh. Kr. Fl. p. 309.* Tr. encephaloides et alutacea *Schum. Saell. p. 438.* Ad ramos dejectos, raro. *(v. v.)*

3. N. NUCLEATA sessilis, applanata, subgyrosa, ex albido *flavofusca. Syst. Myc. l. c. Berkl. Outl. p. 290.* Trem. nucleata *Schwein. Carol. n. 1142.* Ad ligna putrida. Hanc speciem americanam ex Anglia indicat BERKELEY. *(v. s.)*

4. N. VIRESCENS sessilis, suborbicularis, *depressa*, gyroso-tuberculosa, *virescens. Corda Ic. III. f. 90. Rabenh. l. c. p. 310. Berkl. p. 290.* Dacrym. virescens *Ed. I. p. 592. Fl. Dan. t. 1857. f. 1.* Ad trabes et ligna putrida. *(v. v.)*

5. N. GLOBULUS erumpens, subglobosa, *sordide brunnea*, diaphana, intus alba. *Corda Ic. I. f. 299. B. Rabenh. l.*

c. p. 309. Ad ramos dejectos alneos. Sporae griseo-lutescentes. *(v. ic.)*

6. N. GEMMATA carnosa, sessilis, applicata, *laevis, albida vel rosea*, nucleo albo. Tremella *Demid. Exped. p. 90. t. 4. f. 1.* In Rossia australi. Dense gregaria. Ex icone color fulvo-brunneus, albo-maculatus. *(v. ic.)*

LX. GUEPINIA. Fr. Elench. II. p. 30. Fungi cartilagineo-gelatinosi, liberi, heteroplaci, versiformes, substipitati; hymenio unilaterali; sporophoris linearibus, longe furcatis, bisporis; sporis curvatis.

Genus insigne, formis mediis exoticis ad Caloceras accedens; fructificatio ex TULASNE Dacrymycetis.

1. G. HELVELLOIDES *erecta, substipitata*, versiformis, subspathulata, e *roseo-aurantio* rufescens; hymenio infero, laevissimo. *Fr. Elench. II. p. 31. Weinm. p. 524. Quél. t. 20. f. 4.* Tremella *Dec. Fl. fr. II. p. 93.* — B. rufa. Tr. rufa *Jacq. Misc. I. p. 143. t. 14.* Tam ad terram, quam frustula lignea, putrescentia in Europa media et ad Petropolin. Fungus maxime insignis, forma magis poene varius, quam ullus alius. Nunc stipite longo instructus, nunc subsessilis, caespitosus, varie contortus et lobatus, integer l. dimidiatus. A numerosis exoticis admodum differt atque etiam mágis a sequentibus. *(v. s.)*

2. G. PEZIZA cupularis, subsessilis, *utrinque glabra, lutea*, postice adnata; stipite gracili. *Tulasne l. c. p. 224.* In truncis emortuis Quercus prope Parisios. Valde insignis hymenio supero, forte tamen terram spectante. Character fructificationis supra datus ex hac sumtus. Sporae 4-loculares, spermatiis (?) ex illis natis subglobosis: TULASNE.

3. G.? CYPHELLA cupularis, sessilis, *extus villosa, albido-pallida*, margine elevato; hymenio fuscescente, corrugi. *Ed. I. p. 566.* Cyphella Friesii *Weinm. Ross. p. 523.* Ad ligna putrida circa Petropolin. Forma omnino Cyphellae, sed substantia gelatinosa Guepiniae. Junior exacte orbicularis l. globosa, dein applanata, margine primo involuto, adultior irregularis, margine subinde inciso. *(v. s.)*

LXI. DACRYMYCES. Nees Syst. p. 89. Fungi gelatinosi, homogenei, intus fibris septatis percursi; conidiis moniliformi-concatenatis; sporophoris in apice filamentorum clavatis, adultis bifurcatis; sporis septatis. *Tulasne l. c. t. 11. f. 19, t. 12.*

Mirabilis et protea hujus generis structura, a typicis Hymenomycetibus recedens, tandem a TULASNE, BERKELEY et BROOME

plene exposita. Olim formae conididiiferae pro typicis sumtae et sporophora pro ascis. Plures tamen restant species haud rite exploratae, quare varias descriptas omisi. *Dacrym. Urticae* ascigera est et hinc ad Callorias translata. Eandem esse rationem aliarum specierum, praecipue herbicolarum, vix dubium est.

* *Rubri.*

1. D. FRAGIFORMIS subcompactus, rotundus, *ruber, plicis confertis* sublobatus. *Nees l. c. p. 155.* Tremella fragiformis *Pers. Syn. p. 622. Icon. pict. t. 10. f. 1. Myc. Eur. I. p. 99.* — B. *carpinea* minor, oblonga. *Alb. et Schwein. p. 301.* Ad cortices Pini; B. in Carpino. Exsiccatus 4—6 lin. latus, ceterum uncialis, intus pallescens. Auctoritate Neesii in hoc genere recepi. *(v. ic.)*

2. D. SYRINGAE orbicularis, subtuberculosus, *aurantio-ruber,* stipite brevissimo, superne dilatato. *Syst. Myc. II. p. 230.* Tremella *Schum. Saell. p. 440. Fl. Dan. t. 1857. f. 3. Pers. Myc. Eur. I. p. 105.* Ad ramos Syringae exsiccatos. Minor, sequenti videtur affinis. *(v. ic.).*

3. D. MACROSPORUS gelatinosus, *tuberculatus, roseus,* sporis oblongis, 3—5-septatis, articulis constrictis. *Berkl. et Br. n. 1374. t. 7. f. 1.* Ad ramos exsiccatos supra rudera Diatrypis stigmatis strata formans $^1/_4$ unc. longa. Conferatur plena descr. l. c. *(v. ic.)*

4. D. ROSEUS minutus, *e globoso cupulaeformis, roseus,* intus ramoso-fibrosus, conidiis globosis. *Elench. II. p. 35.* In Vogesis supra Jungermanniam byssaceam. Hic in statu conidiifero lectus formis sterilibus sequentium simillimus. Vegetatio exacte D. chrysocomi, primo globosa, dein collapsa discoidea. *(v. s.)*

** *Lutescentes.*

5. D. DELIQUESCENS subrotundus, radicatus, convexus, immarginatus, *lutescens, demum tortus, hyalinus;* sporis triseptatis. *Dub. Bot. Gall. p. 729. Tulasn. l. c. Berkl. Outl. p. 290.* Tremella deliquescens *Bull. t. 455. f. 3. Dec. Fl. fr. II. p. 91.* Tr. lacrymalis *Pers. Syn. p. 628.* A *Neesio* et in *Syst. Myc.* cum sequente conjunctus. Dacr. tortus *Fr. Elench. II. p. 36. Weinm. Ross. p. 534. Kickx p. 115. Corda Ic. II. f. 115.* Ad ligna pinea frequens. Primo pezizaeformis, laevis, colore sordide lutescente, expallente, sicco luteofusco. *(v. v.)*

6. D. STILLATUS subrotundus, convexus, demum plicatus, *e luteo aurantiacus*, colore persistente, sporis multiseptatis. *Nees Syst. p. 89. f. 90. Syst. Myc. II. p. 230* cum syn. copiosis, sed partim praecedentis. *Weinm. p. 534. Corda Ic. II. f. 114? Berkl. Outl. p. 291. t. 18. f. 8. Kickx p. 114.* Trem. abietina *Pers. Obs. 1. p. 78.* Ad ligna ramulosque Pini ubique. Colore laeto persistente a priore mox dignoscitur. *(v. v.)*

7. D. CHRYSOCOMUS orbicularis, aureus, *junior sphaericus,* immarginatus, *mox collapsus, pezizoideus* demumque explanatus, persistenter *laevis;* sporis multiseptatis. *Tulasne. — Berkl. Outl. p. 291.* Peziza chrysocoma *Bull. t. 376. f. 2. p. 254. Sowerb. t. 152. Syst. Myc. II. p. 140.* Pez. aurea *Pers. Obs. 1. p. 41. Myc. Eur. I. p. 304.* P. subplana *Schum. Pers. l. c. p. 305.* Ad ligna pinea frequens. Structura cum priore convenit. *(v. v.)*

*** *Pallidi l. fusci.*

8. D. SEBACEUS subrotundus, *cupularis, albidus,* intus filamentis varie ramosis, superne subclavatis (sporophoris) compositus; sporis multiseptatis. *Berkl. et Br. n. 1305. t. 18. f. 2.* Circinatim nascitur in ramis Fraxini et Aceris, coelo pluviali tantum conspicuus. Fungillus pezizoideus, 2—4 lin. latus. Sporae primariae sec. descr. inventoris ovato-triangulares, globosas secundarias enitentes, immixtis fusiformibus, curvatis, multiseptatis. *(v. ic.)*

9. D. CAESIUS rotundus, *convexus,* dein irregularis, centro depressus, *gyroso-tuberculosus*, sordide *lacteus,* subhyalinus. *Sommerf. Lapp. p. 309. Elench. p. 36. Weinm. p. 534. DNtrs. Microm. II. f. 1.* In parietibus putridis multis locis lectus. Semine cannabino vix major, siccus paene evanescens, sed madefactus itidem reviviscens. Structura praecedentis. *(v. v.)*

D. pallens *Ficin. Fl. Dresd.* characteres non offert distinctivos.

10. D. CASTANEUS rotundatus, vegetus *castaneus,* nitidus, siccus nigricans, opacus, disparens, intus floccis farctus furcatis, fusco-zonatis; sporis ovatis. *Rabenh. Kr. Fl. p. 53.* In ramis prostratis Italiae superioris. Num sporae genuinae, nucleo obscuro?

11. D. SUCCINEUS gregarius, punctiformis, subgelatinosus, glaber, *succineus,* humectatus extus expallens, disco vero obscuriore immarginato. Calloria *Summ. Veg. Scand. p. 359. Fuckel Symb.* Ad acus Pini silvestris. Minimus, crassiusculus, siccitate collabens, ut Dacr. chrysocomus. *(v. v.)*

Loco natali cum hoc congruunt ulterius examinandi:

D. ACUUM subrotundus l. oblongus, convexus, laevis, carneo-pallidus. *Lasch in Rabenh. exs. n. 371.*

D. HYALINUS sparsus, minutus, subrotundus, albo-hyalinus, siccus fuscus; flocci longissimi, simplices. *Lib. exs. n. 333.*

Sequentes, in plantis annuis lecti, quoad genus dubii:
D. Euphorbiae *Lasch, Klotzsch exs. n. 1078.*
D. Lythri *Desmaz. Ann. sc. nat. 1847. p. 190.*
D. Phragmitidis *Kickx p. 115.*
D. Poae *Lib. exs. n. 135.*

Tremellinei spurii:

Ut appendicem duo addo genera, inter Tremellineos hactenus citata, sed meo sensu ad Gymnomycetes potius referenda.

LXII. APYRENIUM. Summ. Veg. Scand. p. 470. Fungi gelatinoso-carnosi, fibroso-floccosi, intus inflati, *cavi*, absque callo hymenino; sporis simplicibus in floccorum apicibus.

1. A. LIGNATILE rotundato-difforme, intus *inane*, extus intusque *pallidum*; sporis subrotundis. *Fr. Elench. 2. p. 39* sub Pyrenio. *Grev. t. 276. Berkl. Outl. p. 291.* Ad ligna pinea et Polyporos putrescentes locis udis. Vegetum omnino glabrum, laeve, pisi magnitudine; siccum contrahitur, rugulosum et quasi villosum apparet. *(v. v.)*

2. A. ARMENIACUM lobatum, subgelatinosum, *armeniacum*; sporis obovatis. *Berkl. et Br. n. 1141. t. 2. f. 2.* Ad scintillas quercinas e Corticio cinereo erumpens. Praecedente minus. Num intus inane, nescimus. *(v. ic.)*

Pyrenium terrestre Tode hodiernis Mycologis ignotum et vix hujus loci, quum in Apyrenio nucleus desit et prima saltem species intus sit inanis. Apyrenium lignatile a TULASNE ad Hypocream rufam ducitur, sed structura et vegetationis rationibus longe distat.

LXIII. HYMENULA. Syst. Myc. II. p. 253. Fungi ceraceo-gelatinosi, adglutinati, tenuissimi, sicci aridi, maculaeformes; sporis in apicibus fibrarum solitariis. *Hujus species praebent infimum et simplicissimum hymenii gradum, stricte ad Hymenulaceos inter Gymnomycetes referendae.*

* *Nigrae l. fuscae.*

1. H. UMBILICATA orbicularis, submarginata, atra, *centro umbilicato. Fr. Elench. I. p. 37.* Peziza *Pers. Myc. Eur. I. p. 323. Rabenh. Kr. Fl. p. 50.* In caulibus siccis Gen-

tianae luteae in Vogesis: MOUGEOT et Col de Trient: RABENHORST. Ceteris nobilior, umbilico insignis. *(v. s.)*

2. H. NIGRA subrotunda, difformis, *rugulosa*, nigra, *ambitu subsoluto. Syst. Myc. II. p. 234.* Primo lecta in Kamtschatka, nuperius in Suecia. Etiam haec bene distincta, semper contigua. *(v. v.)*

3. H. ARUNDINIS subrotunda, *laevigata*, nigrescens, *demum rimosa. Syst. Myc. l. c. Scler. Su. exs. Dec. 37. Rabenh. exs. n. 347.* Tremella *Pers. Myc. Eur. 1. p. 109.* Ad culmos Phragmitidis. Prioribus latior, irregularis, ambitu adpresso. *(v. v.)*

4. H. DESMAZIERII epiphylla, tremellosa, subrotunda l. oblongo-*difformis*, laevis, *brunnea. Castagn. in Desmaz. Ann. sc. nat. 1848. p. 368.* In foliis Quercus cocciferae, hieme. Sporulae numerosae, hyalinae, rectae, bacilliformes. *(v. s.)*

5. H. AREOLATA effusa, tenuis, gelatinosa, *nigrofusca*, sicca *rimoso-areolata. Wallr. D. Kr. Fl. p. 529.* In ramis decorticatis salicinis.

6. H. GEORGINAE effusa, ceraceo-mollis, adglutinata, ex hyalino *sordide violacea*, demum nigra. *Wallr. D. Kr. Fl. p. 525.* In caulibus emortuis Dahliarum. Colore excepto non differt ab H. vulgari. *(v. v.)*

[H. Spartii *Lasch* mihi ignota.]

** *Pallidae l. laete coloratae.*

7. H. CILIATA effusa, confluens, gelatinosa, convexula, *pallide flava, ambitu ciliato. Schwein. in S. Veg. Scand. p. 471.* H. vulgaris *Corda Ic. II. f. 110*, non Fr. In caulibus Urticarum siccis raro. Ambitu ciliato ab omnibus differt. *(v. s.)*

8. H. VULGARIS elongata, varia, plana, *laevis*, *albido-pallida*, ambitu glabro. *Syst. Myc. II. p. 234. Fr. exs. n. 216.* H. Ebuli *Corda Ic. II. f. 111.* Trem. elliptica *Pers. Myc. Eur. I. p. 109.* Vulgatissima generis species, typica et primaria forma in caulibus emortuis Sambuci Ebuli, sed in pluribus herbis paullum varians v. c. Solidagine canadensi, Angelica, Urtica etc. *(v. v.)*

9. H. PLATANI innata, dein erumpens, carnosula, orbicularis vel ovata, pulvinata, *flavorubescens;* sporis ovatis, utrinque obtusis. *Leveill. in Ann. sc. nat. 1848. II. p. 128.* In foliis Platani orientalis, gregaria, maculae exaridae insidens. H. punctiformis *Corda III. f. 86* num diversa?

10. H. RUBELLA *seriato-elongata*, tenuissima, immarginata, laevis, *fulvo-coccinea*. *Fr. Elench. 2. p. 37. Corda Ic. III. f. 85. Libert exs. n. 137.* Ad culmos Typhae. *(v. s.)*

11. H. LINEARIS elongata, *linearis*, laevis, *pallens*, ambitu similari. *Syst. Myc. II. p. 253.* Tremella *Pers. Myc. Eur. I. p. 109.* Ad ramos arborum etc. corticatos.

12. H. PUNCTIFORMIS exigua, *punctiformis*, gelatinosa, leviter undulata, *sordide alba*; sporis ellipticis. *Berkl. Outl. p. 291.* In palis pineis decorticatis. Color variat pallide umbrinus, in lutescentem vergens.

ADDENDA.

P. 35. Agaricus cepaestipes. Hujus synonymon est A. Birnbaumii *Cord. Ic. III. t. 8. f. 122.*

P. 41. Agaricus aurantius. Nuper in Anglia lectus una cum Ag. resplendente. *Berkl. et Br. n. 1335, 1337.*

P. 81. A. curtipes. Adde: *Monogr. I. p. 473.*

P. 83. Agaricus amarus. Hujus nitidior forma Ag. gentianeus *Quélet Jur. II. t. 2. f. 5*, ipso monente.

P. 97. Agaricus cervinus. Ob homonymum A. cervinum Schaeff. (n. 656) dicendus A. Hoffmanni *Rabenh. Krypt. Fl. p. 540.*

P. 160. Post A. tricolorem inserendus:

547. b. A. ATRIPES pileo membranaceo, e plano depresso, demum infundibuliformi, glabro, *brunneo*, sicco expallente, sericeo-nitente; stipite e farcto fistuloso, *nigro*, *basi caerulescenti-pruinoso*; lamellis postice latissimis, fuscescentibus, demum albo-pruinosis. *Rabenh. Krypt. Fl. p. 520.* In ligno vetusto putrescente pineo, autumno. Nec iconem nec specimen vidi, sed characteres claros offert. Forte tamen Marasmii species.

P. 171. A. nebrodensis. Hujus synonymon est A. Ferulae *Lanzi in Hedw. 1874. p. 95.* Lamellae tamen describuntur postice anastomosantes.

P. 184 post lin. 4 ab infero addenda linea omissa: *Worth. Smith* in *Cook. Handb. p. 86*, non *Fries* nec *Seynes.*

P. 186. A. drepanophyllus *Schulz. Kalchbr. Ic. t. 11. f. 3.* Visa icone speciem censeo distinctam.

P. 187. — 661. b. A. ROBERTI pileo disco carnosulo, ceterum membranaceo, e convexo plano, obtuso, *hirtulo*, *exsulco*, albo-fuscescente; stipite apice cavo, inferne solido, leviter incrassato; lamellis perlatis, candidis. *Fr. Icon. p. 101. t. 90. f. 1.* In fagetis Smolandiae. A. semibulbosus, quocum junctus fuit, differt stipite tenui, subtiliter fistuloso, basi inflato-bulboso pubescente; pileo aequaliter carnosulo, *sulcato*, *atomato* nec hirtulo.

P. 190. A. erophilus. Singularem hujus, ut apparet, varietatem caespitosam Gothoburgi in terra culta, in qua Agarici caespitosi vulgo luxuriant, legit O. R. FRIES, sed insigniter differt pileo laevi, glabro lamellisque purpurascenti-rubris.

P. 194. A. sericellus. Icon Bulliardi aeque bene refert formam A. geophylli.

P. 196. — 701. b. A. WYNNEI pileo primo plano, *velutino*, fuligineo, *dein* convexo, *squamuloso*, *hygrophano*, margine striato subundulato; *stipite compresso, caeruleo,* basi gossypino; lamellis latis, transversim costatis, pallidis, acie crenulata. *Berkl. et Br. n. 1342.* Ambigit inter Leptonideos ob pileum e velutino squamulosum et Nolanideos, sed A. costato dicitur proximus. Odor cimicinus.

P. 215. A. TERRIGENUS. Icone Kalchbrenneri accepta, hanc video sistere formam habitu recedentem, sed omnibus notis primariis cum typica specie congruentem.

P. 235. — 867. b. A. CLARKII pileo campanulato, sericeo, albo; stipite *farcto*, subaequali, *flocculoso*; lamellis adnexis, *albo-marginatis. Berkl. et Br. n. 1345.* Ad terram Angliae. Affinis dicitur A. sindonio, habitu A. geophylli, a quo differt stipite flocculoso, sesquiunciali, 2 lin. crasso. Pileus $^{2}/_{3}$ unc. latus, sed unciam crassus.

P. 255. A. CENTUNCULUS. Icon Kalchbrenneri toto habitu a meo recedit.

P. 288. A. calceatus. Adde lin. 2: *Ed. I. p. 216.* A. lacer *Schaeff. t. 257* (non *258*).

P. 315. A. CRENATUS hoc anno in Jura lectus a QUÉLET, qui iconem misit.

P. 317. A. CILICIOPODIUS pileo carnoso, e depresso infundibuliformi, laevi, opaco, alutaceo; stipite supra attenuato, firmo, fibris rectiusculis tecto; lamellis subdecurrentibus, ex incarnato rubescentibus. *Corda Ic. IV. f. 135.* In nemoribus Bohemiae. Sporae globosae, verrucosae, sed color non indicatus.

P. 319. A. tabescens. Hic diversus est a supra n. 344 citato. Utri synonymon Scopolii sit referendum, dubium.

P. 329. — 36. b. C. TRAPPENII minimus, pileo tenuissimo, ovali-campanulato, primitus cum stipite *volva globosa floccosa incluso,* postea veli frustulis adsperso demumque nudo, striato, fisso; stipite glabro, inferne volva vaginato; lamellis confertis, angustis, purpurascenti-nigris. *Oudem. Bat. p. 32.* In ramis

exsiccatis. Habitu C. Hendersonii similis, 1—$1^1/_2$ centim. altus. Pileus non diffluens, sed demum revolutus. *(v. ic.)*

P. 330. — 41. b. C. LUXOVIENSIS pileo tenerrimo, ex ovoideo campanulato, radiatim lineato, primo albofurfuraceo, tandem nudo, *griseo, disco fulvo;* stipite fibrilloso-radiante, mox glabro, flaccido, albo-pellucido; lamellis semilanceolatis, distantibus, cinereo-nigricantibus. *Montagn. Ann. sc. nat. 1858 p. 161.* In thermis Luxovii supra Himantiam cellarem. Stipes $2^1/_2$—5 centim.

P. 459. — 16. b. C. CORIACEUS pileo carnoso, depresso, *fusco-ferrugineo,* margine subrepando, tenui et involuto; stipite farcto, crasso, pallido; plicis venosis, furcatis, dichotomis, flavis, pallidis. *Preuss in Linn. 1851. p. 152.* In truncis emortuis Hippocastani. Loco arboreo a reliquis stipitatis recedit. Num vera Cantharelli species? (Agaricorum eodem loco descriptorum affinitas omnino latet.)

P. 463. NYCTALIS ASTEROPHORA. Quum per plures annos non legerim, expositionem Cel:mi DE BARY secutus sum; conferendus vero Cel. BONORDEN *(Handb. d. Myc.)*, qui pristinam meam distinctionem Asterophorae Lycoperdoidis et Physaroidis restituit iconibusque illustravit. Etiam ille sporas pilei stellatas pro mucedine parasitica habet.

P. 596. — 6. b. S. ENDOPHILA subsessilis, dense stipata; cupulis *furfuraceo-villosis*, e tapete continuo (saepe evanescente), ex *helvolo cinnamomeo* assurgentibus, e globoso obverse pyriformibus, ore contracto punctiformi, serius *cylindraceis*, repandis, primo albicantibus, cito amoene e *carneo helvolis*, senio ochraceis, disco pallidiore. Cyphella *Cesati in Rabenh. exs. XVI.* In caulibus emortuis Phytolaccae dioicae.

P. 613. Hydnum membranaceum. Specimina in *Berkl. Exsicc. n. 142* a meo recedunt membrana arida, secernibili, albida atque aculeis gracilioribus, rubellis. Hoc H. molluscum diximus in *Summ. Veg. Scand. p. 327.*

P. 660. — 69. b. C. (HYPOCHNUS) MUSTIALAËNSE late effusum, byssinum, *albidum;* hymenio tenuissimo, submembranaceo, sporis et floccis laxe intertextis composito, primo *flavescente*, dein *subcaerulescente*, zona flavescente cingente. *Karsten Not. Soc. Fenn. XI. p. 222.* Ad ligna domestica mucida. Hymenium vetustum variat virescens et subolivaceum.

P. 660. — 69. c. C. (HYPOCHNUS) BAGLIETTOANUM membranaceum, tenue, unicolor, *fulvum*, fibris ramosis fuscescentibus

contextum. Hypochnus quercinus *Bagl. Erb. Critt. Ital. XII.* Ad ligna quercina Italiae. Centro tantum adnatum, ceterum adpressum.

P. 662. — 3. b. C. ABIETICOLA sessilis, *campanulata, pendula*, villosa, nivea, disco laevi glabro, sporis ellipsoideis. *Karst. Not. Soc. Fenn. XI. p. 221.* Ad ramulos Abietis. Pili granulis elongatis vel oblongatis, sat crebris adspersi, acuminati.

P. 664. — 18. b. C. SOLENIOIDES sessilis, *cylindrica l. digitaliformis*, subobliqua, villosa, nivea, sporis subellipsoideis. *Karst. l. c. p. 222.* Ad ferulas Umbellatarum. Pili subaequales, granulato-adspersi, laeviusculi.

P. 664. — 18. c. C. FILICINA sessilis, *obliqua, cupularis*, villosa, nivea, *disco laevi*, sporis subellipsoideis. *Karsten l. c. p. 220.* In filicibus. Pili subaequales, granulato-adspersi, breviusculi, apice obtusi.

P. 685. — 13. b. T. ELEGANTULA simplex, *clavula cylindrica*, utrinque attenuata, glabra, *rosea;* stipite filiformi, subflexuoso, pellucido-pallido, deorsum subpiloso. *Karsten Not. Soc. Fenn. XI. p. 222.* Ad radices et partem inferiorem culmorum Tritici repentis. Stipes clavula duplo — quadruplo longior. Sporae ellipsoideae.

INDEX SPECIERUM.

[Nominibus a nobis ipsis datis signum auctoris non additum.]

A. Species Agaricinorum.

B. Species Polyporeorum et Hydneorum.

C. Species Thelephoreorum, Clavarieorum, Tremellineorum.

Menda typographica corrigenda.

Pag.	19	lin.	26	pro	12	lege	14
„	21	„	2	„	17	„	15
„	28	„	infima	„	Armillariis	„	Annulariis
„	68	„	7	„	Levill.	„	Léveillé
„	79	„	13	„	sessilis	„	scissilis
„	93	„	33	„	Praecedente	„	Sequente
„	113	„	13	„	(v. v.)	„	(v. ic.)
„	116	„	32	„	radicato-	„	radiato-
„	120	„	11	„	24	„	124
„	123	„	32	Pauletii syn. delendum			
„	128	„	16	pro	subaccidus	lege	subacidus
„	„	„	24	„	t.	„	p.
„	146	„	22	„	lin.	„	1/2 lin.
„	179	„	18	striato deleatur			
„	188	„	7	in Suecia Fagi deleatur			
„	209	„	30	pro	t. 12. f. 3.	lege	t. 11. f. 2.
„	229	„	infima	„	f. 2.	„	f. 2 (dubia).
„	292	„	5	„	aelopus	„	aelolopus
„	293	„	18	„	t. 194	„	p. 113
„	304	„	31	„	Ic. f. 2.	„	Ic. 7. f. 2.
„	317	„	9	„	Pholiota	„	Psalliota
„	319	„	38	„	Ic. I.	„	Ic. VI.
„	349	„	15	„	parpurascente	„	purpurascente
„	376	„	33	„	1354	„	1353
„	393	„	19	„	n. 429	„	n. 129
„	465	„	13	„	n. 3496	„	349 b
„	487	„	11	„	tumescens	„	humescens
„	492	„	24	„	Agaricus	„	Agaricus alneus
„	546	„	7	„	gratus	„	gravis
„	582	„	35	„	flavus	„	Favus
„	614	„	11	„	mere	„	vere
„	629	„	infima	„	Sphaeria	„	Corticio
„	„	„	„	„	polygonia	„	polygonio
„	643	„	penult.	„	n. 280	„	n. 820
„	646	„	21	„	XLV	„	XLVI
„	653	„	26	„	coriaceum	„	ceraceum
„	664	„	4	„	Stipiticolae	„	Stipulicolae et herbarum majorum.
„	677	„	28	„	Praecedenti	„	Sequenti
„	„	„	35	„	Sequenti	„	Praecedenti

„ 720 suo loco adde: humescens Lév. . . . . 487.

Leviora vitia ipse corrigat benevolus lector.



